QUEDATES ID GOVT. COLLEGE, LIBRARY

(.isfl ATOX

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
į		Į.
-		Į
Į.		1
ļ		
- 1		
ì		1
1		
1		Ì
}		İ
i		ĺ
i		
}		}
1		1
1		}
		1
		.L

भारतीय कृषि-म्रर्थव्यवस्था

(Economics of Agricultural Development in India)

_{लेखक} मुदर्शनकुमार कपूर



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ ग्रकादमी जयपुर तिक्षा तथा समाज-कत्थाल मंत्रालय, भारत सरकार को विश्वविद्यालय स्तरीय प्रन्य-निर्माल योजना के श्रन्तर्गत राजस्थान हिन्दी प्रन्थ श्रकाशमी द्वारा प्रकाशित।

प्रथम–संस्करणः १६७४ Bhartiya Krishi-Artha Vyavastha

सामान्य संस्करण : १६.०० पुस्तकालय संस्करण : २०.००

सर्वाधिकार प्रकाशक के ग्रधीन

प्रकाशक : राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ ग्रकादमी ए-२६/२, विद्यालय मागं, तिलक नगर, क्रयपुर-४

मुद्रक : मालेख प्रिन्टर्स, एम० माई० रोड, खबपुर

प्रश्तावना

भारत की स्वतत्रता के बाद इसकी राष्ट्र भाषा को विश्वविद्यालय शिक्षा के माध्यम के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रश्न राष्ट्र के समुख था। किन्तु हिन्दी में इस प्रयोजन के लिए प्रपेक्षित, वपयुक्त पाठ्य-पुस्तक उपलब्ध नहीं होने से यह माध्यम परिवर्तन नहीं किया जा सकता था। परिएतामद: भारत सरकार ने इस न्यूनता के निवारण के लिए "वैज्ञानिक तथा पारिभाषिक कृद्याननी भाषीय" की स्यापना की थी। इसी योजना के भ्रन्तगंत १६६६ में पौच हिन्दी-मापा प्रदेशों में ग्रन्य प्रकादमियों की स्थापना की गई।

राजस्थान हिन्दी ग्रन्य प्रकारमी हिन्दी में विश्वविद्यालय स्तर के उस्हष्ट ग्रन्य-निर्माण में राजस्थान के प्रतिष्ठित विद्वानो तथा अध्यापकों का कहथीग प्राप्त कर रही है श्रीर मानविकी तथा विज्ञान के प्रायः सभी क्षेत्रों में उस्कृष्ट पाट्य-ग्रन्थों का निर्माण करवा रही है।

प्रस्तुत पुस्तक इसी कम ने तैयार करवाई है। यह हिन्दी में मारतीय कृषि-मर्पधास्त्र के सभी महत्त्वपूर्ण धर्मों पर बहुमून्य सामग्री प्रस्तुत करते हुए प्रपंबास्त्र, कृषिवास्त्र, कृषि प्रवच प्रादि के विश्वविद्यालयीय छात्रों के लिये जन्योगी पाठ्य सामग्री प्रस्तुत करने के उद्देश्य से लिखी गई है। हिन्दी में समबतः इस विषय पर यह प्रयम पुस्तक है। इसमें लेखक ने विभिन्न स्रोती से प्रामाणिक सांवियकीय सामग्री प्रस्तुत करते हुए मारतीय कृषि के समस्त प्राधिक पक्षी का विस्तुत विवेचन किया है।

माबा है यह पुस्तक उपयुक्त विषयों के विचारियों के विधे तो लामदायक होगों हो, कृषि तथा प्रयोशास्त्र के विद्वानों भीर जिज्ञासुमों के निये संदर्भ यन्य के रूप में भी पर्यात समादर प्राप्त कर मकेगी। इस पुस्तक की समीक्षा के लिए अकादमी थी चैनसिह दरला, आक्ष्याता, प्रयोशास्त्र विभाग, राजस्थान विक्यविद्यालय, जयपुर के प्रति भामारों है।

वेर्तासह राठौड़ शिक्षा मंत्री, राजस्थान सरकार, एवं ग्रध्यक्ष, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ सकादसी, जयपूर गोपीकृष्ण व्यास निदेशक

प्राक्कथन

एक मुद्दु कृषि व्यवस्था प्रत्य-विकसित देशों से तेशी सेवडना हैं निस पर औद्योगिक ही प्रदान नहीं करती बल्कि एक ऐसा स्थिर आधार भी प्रस्तुत करत है जिस पर औद्योगिक प्रयंज्यस्था का निर्माण किया जा सकता है। शाधिक संवृद्धि के सिये इस प्रकार की प्रगति का विकेष सहस्व है।

भारतीय प्राधिक विकास में कृषि के योगदान से सम्बन्धित बाङ्मय (बाहिस्य) का समान बुरी तरह से सखरता है। सामान्यत. विकास सर्थशास्त्रियों का कृषि ज्ञान पर्यान्त नहीं होता, जबकि दूबरी <u>योर कृषि-पर्यं</u>शास्त्रियों के प्रध्यत्व प्रांतर-क्षेत्रकोध विवेचनों तथा विवस्त्रियों, तक मीमित होते हैं। सब्हिद प्रकम में कृषि का निर्धारणस्कर महत्त्व है, इमलिए सतर-क्षेत्रकीय संबंधों की समस्त्राएँ भी उतनी ही सहत्वपूर्ण हैं जितनी कि प्रांतर क्षेत्रकीय सम्बन्धी की। यह ए'य इस प्रभाव को कम करने की दिशा में ही एक प्रयास है।

प्रस्तुत बुहत्क हिन्दी में अपने प्रकार को प्रथम रचना है धीर समवत' सारतीय कृषि प्रथम्यवस्था पर सदमं प्रव्य के रूप मे जहुत उपयोगी (मृद्ध होगी । पुस्तक मे जहाँ उत्सित्तयों तथा निविध्दयों में सब्देद का विस्तृत विवेचन किया गया है, वहाँ उत्सित-निविद्धि, निविध्दि निविध्दि तथा पतर-क्षेत्रकोय संबंधों के विलेचरणों का भी ममावेख है। पुस्तक में कृषि विद-एतन, हिपि-कीसत, फार्म-शिरमाय व भूमि-सुधार, कृषि देरोजगारी, पूँजी निर्माण, विज्ञान एवं अनुस्थान सम्बन्धी समस्यायों को धोर विवेध ध्यान दिया गया है। प्राचा है प्रस्तुत भूतिक विविध्य विविध्य विविध्य विविध्य विविध्य करने की भीर प्रविद्ध करनी।

संदर्भ प्रथ्य के साथ-साथ यह पुस्तक कृषि विकास के प्रध्यापकों तथा स्नातकोत्तर विद्यापियों के लिये पाठ्य पुस्तक का भी काम करेगी । इस विषय पर कोई प्रच्छी पाठ्य पुस्तक उपलव्य नहीं है और प्राय: भाव्यक्रमों का पठत-पाठन विकीर्स विकार-नामधी के प्रधार पर ही किया जाता है। यह पुस्तक कृषि, प्रधार पर, कृषि-पर्धणास्त्र, तथा कृषि-पर्धणास्त्र, वस्त प्रधार पर कि स्तातक व स्तातकोत्तर पाठक्षमंत्री की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी को प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्ती की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्ती की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्रायवक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्रायवक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्यक्षमान्नी की प्राययक्मिति की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्नी की प्राययक्षमान्यक्षमान्नी की प्राययक्षमान्यक्

भारत में कृषि क्षेत्र में तेत्री से परिवर्तन झा उहे हैं। पूरनक में सबँग वास्तविक मौकड़ो पर माधारित नवीनतम एवं प्रवानीत विषय सामग्री को तर्क-सगत, सगठित तथा व्यावहारिक रूप में प्रस्तत करने का प्रयास किया गया है।

पुस्तक की रचना में मुफ्ते ग्रदेक कृषि अर्थशास्त्रियों तथा कृषि विज्ञान विशेषजों का प्रोत्पाहन, सहयोग तथा मार्पदर्शन प्राप्त हुंगा है। मैं कॉर्नेस विश्वविद्यालय, न्यूपार्क के कृषि अर्थगाहन विभाग के प्री. खॉन डब्ल्यू मेस्तर का विशेष रूप में बामारी हैं निनकी अर्गुकस्पा से मुफ्ते कॉर्नेस विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित अनेक सेख, निवन्य व शोषण्य प्राप्त होते रहे हैं। पुस्तक के निर्माण में भारतीय कृषि यनुमधान चरित्यद्व के उप महा निदेशक डॉ. जि. एस.

संबर की सहायता भी मुद्धे प्रास्त हुई है। योजना बायोग के भूतपूर्व सदस्य डी. बी. एस. शिन्हास, सन्वई विश्वविद्यालय के सर्ववालय विभाग के हो. सी. एन. वाह, राजस्वान विश्वव-विद्यालय के प्रयंशास्त्र विभाग के भी. राजकृष्ण, कृषि मृत्य बायोग के बाहुत निदेशक डी. पी. सी. गांविल, यू एस एक के डॉ. बी. तेन व श्यामत राव वया भारतीय सारियकीय सस्यान के डॉ. आर. के. साहिरी के लेखों व विचारों से भी में साभाग्वित हुमा हूँ। मैं यू एस एक (USAID) विल्ली के कृषि-मर्ववाल्य विभाग के प्रमुख विल्लियम ई. हेन्द्र वृत्त तथा कोई भीडेयन के मूचना सलाहकार थी मनी नायर का भी भागारी हूँ जिन्होंने मुफे विषय सम्बंधी प्रतेक प्रविद्यत व प्रवत उपलब्ध कराये। नारतीय वाच निषम, राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम, पेस्टीसाईड्ड ऐसोवियोग, इण्डियन सोसायटी प्रॉफ एबीकल्वरल इकोनोमिक्स के प्रविकारियों ने भी मुके पूरा सहयोग विसा है।

में पुत्रक के समीक्षक राजस्थान विश्वविद्यालय के सर्यशास्त्र विभाग के डॉ. जी. एस बरसा के प्रति श्रद्धापूर्ण कृतमता व्यक्त करता हूँ जिनकी स्पर्ट टिप्पण्यिने, सहायक समासी-चनामी तथा मुख्यवान सुफावों ने पुस्तक को उपयोगी बनाने में मेरी बडी सहायता की है।

भ्रान्त भे में राजस्थान हिन्दी प्रत्य भ्रकादमी के निदेशक तथा मधिकारियों का हृदय से भ्रामारी है जिनकी भ्रेरणा, सहयोग तथा सहानुभूति से यह रचना-कार्य पूर्ण हुमा है।

पाठको से पेरा अनुरोध है कि वे बृदियों व अन्य दोधों से भवगत कराने का कष्ट करें। मैं उनके मुन्तावों व समाक्षोचनाओं का सर्वव स्वागत करांगा।

जून, १६७४.

सुदर्शनकुमार कपूर

विषय-सूची

₹.	ग्राथिक विकास तथा कृषि-नीति	₹
₹.	उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता	7.1
₹.	जल प्रबन्धन तथा मिचाई	¥
٧,	उबंरकों का उपयोग	७६
Ł.	उन्नत तथा ग्रधिक उपज देने वाले बीजो का उपयोग	80
Ę.	पीघ-सरक्षस	१०७
७,	यन्त्रीकरण	११५
۲,	कृष-उधार_	6.83
ξ.	कृषि-विष्ण्न	१७८
ţ٥.	कृषि-कीमतें सया कीमत-नीति	2 \$ 2
११ .	फार्म-परिमाप तथा भूमि-मुधार	523
१ २.	कृषि-ध्रम, बेरो बगारी तथा रोजगार-नीति	२७४
₹₹.	कृषि तथा पूँँ भी-निर्माण	३१४
۲ ۷,	. कृषि बनुसथान भीर शिक्षा	źĄż

१५. पारिभाषिक-शब्दावली

३४६

अध्याय १

ग्रार्थिक विकास तथा कृषि-नीति

(फ) ब्रायिक विकास में कृषि का योगदान

१.१ (1) ग्राणिक विकास

बह अयंध्यवस्था, जो वर्तमान जनसस्था को अधिक ऊँचे स्वर पर धारण करने हेतु
प्रिषेक पूँजी या अधिक श्रम या अधिक उपलब्ध प्राइतिक साधनो के उपयोग की प्रजूर
समावनाएँ उत्पन्न करती है या यदि प्रति व्यक्ति आय पहले ही काफी ऊँची हो तो विना
जीवन-स्तर को पटाए अधिक जनसस्या को धारण कर सकती है, सस्य विकसित प्रयंव्यक्षस्य
कहनाती है। सिद्धान्त वह देश अस्यविकसित माना जाता है जो प्रति व्यक्ति आय में बृद्धि
के लिए मा आय के वर्तमान उच्च स्तर पर हो और अधिक अर्थात् असिरिक्त जनसंख्या
को धारण करने के लिए प्रचुर संभावनाएँ रखता है। मुख्यत- अस्य विकास के मूल लक्षण
निमन वालों में प्रिमिणशिव होते हैं:—

- (१) निम्न जीवन-स्तर तथा निर्धनता का कुबक
- (२) ग्रस्प विकसित प्राकृतिक साधन
- (३) जनाधिनय तया श्रधिक कृपीय-प्रनुपात
- (४) पूँजी का समाव
- (१) उपादान-ब्रसंतुलन
- (६) ग्रामीए। क्षेत्रक की प्रधानता
- (७) निर्वाहमात्री कृपि
- (८) बेरोजगारी तथा ग्राम्य श्रह्म रोजगार
- (१) निर्यात पर निर्भरता ग्रादि-ग्रादि ।

प्रतः प्रापिक विकास बहु प्रकम है जिसके द्वारा एक जनसंस्था प्रपत्ने लिए स्रभीटर पदार्थे लया सेवाएँ प्रदान करने की घरनी दलता की बढ़ाती है और इस प्रकार व्यक्तिगत जीवन-स्तरों तथा सामान्य करवाएं में वृद्धि करती है। संक्षेत्र में, एक सम्बी धविंप तक प्रयं-ध्यवस्था की यास्त्रविक राष्ट्रीय क्यार में वृद्धि के प्रकार को प्राविक विकास कहते हैं। जन-संस्था के श्रीसत जीवन स्तर को तभी बढ़ाया जा सकता है जवकि पदायों तथा संवाधों के कुल उत्पादन में जनसंस्था की तुलना में ध्रीयक तेनी से विस्तार हो। धतः उच्च उत्पादिता प्रापिक विकास की साधारमूत घरिनवार्यता है। लोगी के जीवन-स्तर को केचा करते के लिए शूमि, श्रम तथा सन्य संसाधनों के सर्वोद्दन तथा घरिक दक्ष उपयोग की सावश्यकता होंगी है धौर यही धार्षिक विकास का मुख्य कार्य है। जीवन-स्तरों में वृद्धि से प्रिमाग्रय है--

₹ ब्रधिक पौष्टिक आहार, बेहतर स्वास्थ्य व शिक्षा, बेहतर आवास, अधिक सुख सुविधाएँ व

विश्राम, अधिक सम्पर्कतथा संचार सुविधाएँ इत्यादि ।

- उपरोक्त ग्रध्ययन से हमे पता चलता है कि आर्थिक विकास के तीन मुख्य घटक हैं: (१) म्नायिक सबृद्धि-ग्राधिक सबृद्धि प्रति व्यक्ति वास्तविक ग्राय मे वृद्धि द्वारा व्यक्त
 - की जाती है। सतत ग्रापिक सब्दि प्रयोत प्रति व्यक्ति वास्तविक ग्राय में बृदि ग्राधिक विकास नीति का मुख्य ध्येय है।
- (२) सामाजिक प्रयति-सामाजिक प्रयति से ग्रमिप्राय है ऐसा बातावरण तथा ऐसे अवसर प्रदान करना कि व्यक्ति अपनी योग्यतास्त्रों का विकास कर सके तया देश के आर्थिक, सामाजिक तथा राजनैतिक जीवन में संच्छी प्रकार से भाग ने सके। इस उद्देश्य के लिए शिक्षा, ग्राबास तथा स्वास्थ्य मे उन्नति अरूरी है। ग्रर्थान व्यक्तिगत गुर्सो तथा कौशल का इस प्रकार से दिकास ही कि वे सामान्य कल्याए में अपना भरपूर योगदान दे सके।
 - (३) राजनैतिक स्थिरता—धार्थिक सर्वृद्धि तथा सामाजिक प्रगति की दिशा मे सुव्यवस्थित परिवर्तन को राजनैतिक स्थिरता कहते हैं । ब्रत सुव्यवस्थित ग्राधिक संवद्धि तथा सामाजिक प्रगति ही आर्थिक विकास के मुख्य ध्येप हैं।
 - (11) कृपि का महत्त्व

निम्न ग्राय देशों में, जहाँ अधिकाश लोग ग्रपनी ग्राजीविका के लिए कृपि पर निर्मर रहते हैं, कृषि का विकास उच्च आय-स्तर प्राप्त करने तथा ग्रधिक तेज ग्राधिक सब्दि में सहायक होता है। इन देशों के ग्राधिक विकास में कृषि का विशेष महत्त्व है। कृपि जनसङ्या के लिए केवल भीवन की आपूर्ति ही नहीं करती, दल्क उद्योगी के लिए कच्चा माल भी जुटाती है। कृषि-उत्पादिता में वृद्धि के फलस्वरूप ही प्रधिशेषो का अन्य क्षेत्रकों में निवेश हेत् अतरण सभव हो सकता है अर्थान कृषि अन्य क्षेत्रों में निवेश के लिए पूँजी प्रदान करती है। इसके अतिरिक्त यह जन-शक्ति का भी स्रोत है। कहने का धरिप्राय यह है कि कृषि क्षेत्रक पर केवल उत्पादन में वृद्धि तथा मार्थिक सर्वाद्ध के प्रोत्साहन हेतु अन्य क्षेत्रको के विकास का ही उत्तरदायित्व नहीं निभाती बल्कि साध-साथ यह कृषक तथा उसके परिवार के कल्यासा में भी योग देती है।

उत्पादन मे श्रदक्षता कृषि क्षेत्रक मे निम्न ग्राम का मुख्य कारण है। उच्च उत्पादन-दक्षता ही ग्राय-स्तर तथा जीवन के सामान्य स्तर मे बद्धि ला सकती है। ग्रनाज की ग्राव-श्यकता तथा कृषि उत्पादन मे दक्षता का ग्रत्यधिक निम्न स्तर भूमि, श्रम तथा ग्रम्य उपलब्ध संसाधनों के जुटाव तथा अधिक दक्ष उपयोग की माँग करते है। यह ध्यान रहे कि कृषि क्षेत्रक में बढती हुई श्रम-शक्ति को खपाने की क्षमता सीमित ही होती है, इसलिए उद्योग तथा सेवाओं जैसे कृपीतर क्षेत्रकों में भी द्रुत विस्तार ग्रावस्थक होता है। कृपि विकास का मुख्य ग्रार्थिक घ्येय प्रति व्यक्ति ग्राय वृद्धि में भरपूर योग देना है।

भ्रत्य विकसित देशों में कृषि को प्रमुख स्थान प्राप्त है भीर आर्थिक विकास तभी संभव है जब ग्रामील लोगो की काफी संस्था कृषि को छोड जाए । इस फालनू जनसंस्था को ग्रधिक उत्पादक कृपोतर रोजवार उपलब्ध कराने के लिए व्यापक श्रीवोमीकरण की धावश्यकता है। इससे जो लोग कृषि में रह जाएंगे, वे धपने फार्मों को घिषक दक्ष यंत्र-संवालित इकाइयों में सगठित कर सक्तेंगे। परन्तु ये निष्कर्य केवल दीर्धकालीन उद्देश्यों के संदर्भ में उपयुक्त हैं।

किसी भी अर्थव्यवस्था के दो मुख्य क्षेत्र हैं-कृषि तथा उद्योग । आर्थिक विकास के लिए इन दोनो क्षेत्रकों का विकास आवश्यक है । अतः कृषि तथा नगर उद्योग विकास के परस्पर

सम्बन्धो का विवेशन हमारे ब्रध्ययन के लिए उपयोगी होगा।

१.२ कृषि तथा श्रीद्योगिक विकास में परस्पर सम्बन्ध

(म्र) कृषि-विकास का योगदान—मल्प विकसित देशों में कृषि-विकास मीचीरिक विकास की पहली गते है। एक बद प्रथंव्यवस्था में कृषि उत्थादिता में वृद्धि की दर प्रनाज की मांग में वृद्धि की दर से प्रथिक होनी चाहिए। वर्षमान कृषि उत्यादिता प्रौद्योगिक विकास को कई प्रकार से समर्थन देती है।

(१) कृषि अशादिता में बृद्धि के फलस्वरूप काफी श्रम-व्यक्ति भौषों[एक क्षेत्र के लिए उपलब्ध हो जाती है भौर साथ ही कृषीतर क्षेत्र की बढती हुई लाख प्रावस्य-कतान्नी की पुरा करना सभव होता है।

(२) कृपि-विकास से कृपि आय मे वृद्धि होनी जिससे धौद्योगिक माल को खरीदने के लिए ग्राम्य अव-शक्ति बडेनी। ग्राम्य अवतों का श्रौद्योगिक विकास हेतु निवेश किया जा सकता है।

(३) इपि प्रगति के कारए। धौशोगिक मब्दूरों के लिए उचित व समुक्त कीमतों पर धनाज का समरण किया जा सकता है जिसके कारए। उद्योगो से प्रधिक लाग प्राप्त होना।

खुली प्रपंच्यवस्था में विदेशी स्थापार की उपस्थित में कृषि-विकास का ग्रीचोधिक विकास से योगदान कन हो जाता है। ऐसी स्थित में किसी देश के लिए प्रथनी साध प्रावस्थकराओं के कुछ भाग की यायात करना प्रथिक सामकारी होगा। प्रपेक्षाकृत प्रवास उपसादन का कुछ भाग निर्यात करना श्रीक सामकारक होगा नमें कि इसके बदले में मनाज का प्रायात किया जा करना है। यहां भी बढ़ती हुई उत्पादिता सांग्रीम है स्वीके इसके एक और श्रोजीणिक भूँ श्री के आवात के विशोधिक के लिए दुर्लम विदेशी मुद्रा की बचले होगी तथा हुसरी और सागान-कृष्ण डिबड कृषि मर्थम्यक्ष्म्या (अध्वेतिहरूक एमीकत्वरस इक्तोगी मी) के एकीकरण को प्रोत्साहत आपंत होगी हो हो उपनाद प्रशास कर सुवान-सतुलन को प्रमुक्त बनाया जा सकता है। हो अपने प्रतास का सिंह में कृषि विकास सामान्य आधिक हो हो प्रशास विकास से महत्वपूर्ण योग देता है। प्रथंस्यक्सा की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्वपादित आधिक विकास से महत्वपूर्ण योग देता है। प्रथंस्यक्सा की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्वपादित आधिक विकास से महत्वपूर्ण योग देता है। प्रथंस्यक्सा की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्वपादित आधिक विवाद होता है विवाद होता कि शौधीणिक विकास का भी कृषि-उत्पादन की विवाद से मर्थपूर पीयदान होता है।

- (=)
- (व) औद्योगिक विकास का योगवान—जीते ही यथं व्यवस्था का औद्योगिक विकास होता है, वेंसे चेंसे परिष्णामस्वरूप कृषि-प्रगति की दर भी तेज होती आती है। ऐसा कई प्रकार से होता है:

(१) ब्रौद्योगीकरण में मजदूरी-वस्तुधों (वेज गुड्स) की माँग में वृद्धि होती है जिनमे

श्रनाज मुख्य वस्तु है।

(२) धौबोगीकरण से कृषि पदार्थों के बाजार में विस्तार होता है जिसके फलस्वरूप कृषि का निर्वाहमात्री खेतक लट्यायः हो हो जाता है, तकरी फमजों के अधिक विज्ञार व दक प्राचार पर उत्पादन को प्रोस्ताहन मिलता है, कृषि परिकारण उद्योगी (एवीकरूवरल प्रोसेनिय इन्डस्ट्रीज) का विकास होता है और प्रामीश तथा नगरीय प्रयंख्यवस्थायों का एकीकरण होता है।

(३) भौद्योगीकरल से कृपि व्यक्तिकों को प्रनेक प्रकार की उपमोग वस्तुएँ मुलम कराई जाती हैं जिससे उनका प्रावश्यकता-स्तर बढता है, फलस्वरूप प्रथिक उत्पादन

प्रयास को बढ़ावा मिलता है।

- (४) प्रौद्योगिक विकास से नवीन व देहतर निविध्टियो तथा उत्पादक बस्तुधों का निर्माण होता है को कृषि-उत्पादिता से प्रथक रूप से बृद्धि करती हैं। प्रौद्योगिक विकास के फलन्वस्य कृष्यि खेलक के प्रन्तर्गत प्रधिक दक्ष उत्पादन बाजार की सविवा प्राप्त होती है।
- (४) मीचोगीकरण से अधिक उत्पादक कृषीवर रोडवार अवसरों का निर्माण होता है जिनके फालचू वेकार कृषि-प्रमशक्ति को खपाया जा सकता है। इससे कृषि में रहने वाले तथा ओडने वाले दोनो प्रकार के लोगों को लाभ होता है।
- (६) यदि कृषि-अभिको की काफी सब्या की उद्योग से खपाया जा सके तो कृषि-अभि मे अस-अक्ति का अभाव हो बाएगा विससे प्रत्यक्त तथा धारीपित मजदूरी बड जाती है। इस ऊँची सजदूरी को बनाए रखने के लिए कृषि-उत्पादिता से बृद्धि करना प्रयावस्थक है। इसके लिए कृषि के आकार तथा पूर्जी-धन प्रमुपात को वडावे की आवश्यकता होगी। बतः घोषोगिक दिकाम कृषि के पुर्वाठन को प्रेस्ताहन देता है।

(७) ग्रौद्योगीकरस्य से नवीन कौशल, पूँबी-निर्माण तथा तकनीकी नविक्रवाश्रों का

प्रसार होगा तथा जन्म-दर घटेगी ।

सक्षेप में हुम कह सकते हैं कि कृषि तथा उद्योग दोनों क्षेत्रक एक दूसरे के विकास में योग देते हैं और दोनों ही समग्र आधिक समृद्धि के लिए उत्तदरायों हैं। परन्तु एक बात स्पष्ट हैं और उस पर कोई दो मत नहीं हैं और वह यह कि जवतक मत्यिकसित देश घरेलू उदयादन द्वारा या सामात द्वारा एक विश्वननीय मनाज अधिवेण प्राप्त नहीं कर लेता या बाना नहीं सेता देश का आधिक विकास सम्मय नहीं है। यह को संबुद्धा प्राप्तिक विकास की आयारपूत गर्ते हैं। सत्तः कृषि प्रधान यह्य विकसित देशों में कृषि का विकास द्वारा देश स्वारा प्रस्ति कर विकास द्वारा कर सकता है। यहाँ सार्वजनिक कृषि-नीति के लक्ष्यों का वर्णन करना उचित ही होगा।

१.३ कृषि-नीति के लक्ष्य

प्रत्येक ग्राधिक नीति का, बाहे वह कृषि क्षेत्र से सम्बन्धित हो या अन्य क्षेत्रो से, मुख्य उद्देश्य समुदाय के ग्राधिक कल्याख में सुधार करना होता है। आधिक कल्याख का मूल्यांकन दो प्रतिमानों के संदर्भ में किया जा सकता है। ये प्रतिमान हैं—उत्पादन प्रतिमान तथा वितर्ण प्रतिमान। ये प्रतिमान कृषि-नीति के तक्ष्यों की पूर्ति के प्रतीक हैं। कृषि-नीति के निम्ननिजित सक्ष्य हैं।

(१) झिषकतम उत्पादन का लक्य—कृषि-नीति का मुक्य उद्देश सामाजिक उत्पाद (राष्ट्रोय माप) मे बृद्धि करना है, प्रयांत् कृषि-नीति का प्रमुख प्रांचिक कथ्य 'सामाजिक उत्पाद प्रदाद माप मे मे बृद्धि करना है, प्रयांत् कृषि-नीति यह है कि कृषि-नीति रही हों में बिह्म प्रयंच करने के लिए उपादानों का धार्यटन इस प्रकार से करना होगा कि सारी प्रयंव्यवस्था मे उनके सीमात उत्पाद मूल्य समान हो। धाषकतम सामाजिक उत्पाद माप उपाय क्षाय क्षाय क्षाय क्षाय क्षाय का सामाजिक उत्पाद तमी प्राप्त किया जा सकता है जबकि एक स्वीय प्रचार के अस् पूर्ण विषय अस्म संसाधिक किया जा सकता है जबकि एक स्वीय प्रचार के अस् पूर्ण विषय अस्म संसाधन की चित्र है। क्षेत्र के विषयमानता सक्य की सस्कलता की चौतक है। कृषि-नीति हो सक्लता वा प्रवचकता का इस बात से पता चलेगा कि इसके द्वारा सामाजिक उत्पाद मे बृद्धि होती है या कमी ? क्या संसाधनों के प्रतिकत बराबर है या उनमें बहुत प्रधिक संतर है प्रचार न्या कृषि-नीति से ससाधनों के प्रवंकत संसुवार होगा या विगाव होगा? कहने का प्रमित्राय यह है कि वह कृषि-नीति सकल कहलाएगी जिससे ससाधनों का भावटन इंप्टतम हो।

सक्षेप में प्रिथिनतम सामाजिक उत्पाद प्राप्त करते के लिए सताधनों का इंप्टतम प्रायटन हीना चाहिए। इस प्रतिसान को प्राप्त करते के लिए सत्तेमान समाधन-भावंडन में सुधार करना जरूरी है। देवनर क्रिकेट इंप्यीकल्चरल पॉलिसि, फार्म प्रोग्राम्म एक्ट नेशनत बैंन्फेयर, मैक्सा हिल, १९४४) में कुपि-नीति के इस सक्य को प्राप्त करने के लिए प्रतिक कार्यक्रमों तथा ज्यायों की विस्तृत न्याक्या की है। संसाधन-धावंडन में सुधार लाने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण कार्यक्रम व ज्याय ये हैं: जल प्रवस्त तथा सिलाई, भू-संरक्षण, भूमि उद्यार, प्रामीण महत्तन, जर्वरको का ज्याया, कीट एवं रोग-नियंत्रण, भूमि उपयोग-प्रायोगन,

एक ही उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए मिश्य-मिश्र उपाय किए वा सकते हैं धोर किसी कार्यक्रम की सफलता की कीट विधाय कार्यक्रमों के चयन पर निमंद करती है। यदि उपाय अनुपदुक्त हो, तो समंत्र कार्यक्रम ससफत हो सकता है चाहे सहय कितना ही अच्छा नयो न हो। इपि-विकास के संदर्भ में इन कार्यक्रमों तथा उपायो का विस्तृत धप्ययन पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में किया गया है।

(२) इष्टतम ग्राय वितरस का लक्ष्य-ग्रधिकतम सामाजिक उत्पाद के लक्ष्य के

धतिरिक्त कृषि-नीति का दूसरा महत्वपूर्णं ग्राधिक लक्ष्य ग्राय का इष्टतम वितरण है । इसके बिना सामान्य धार्थिक कल्याण का उद्देश्य पूर्ण नहीं हो सकता । कहने का अभिप्राय यह है कि कृषि-नीति ऐसी होनी चाहिए कि सबको पेट भर रोटी मिले और इसके ग्रतिरिक्त प्रत्येह व्यक्ति को उसके प्रयासों, योग्यता तथा राष्ट्रीय ग्राय मे उसके योगदान के भनुरुप भ्राय प्राप्त हो । श्रतः इस वितरश-प्रतिमान के दो रूप हैं—निर्वाट-प्रतिमान तथा योगदान-प्रतिमान । कृषि-नीति की मफलता इस बात पर निर्मर होगी कि नया इससे उन परिवारों की सक्या में कोई कमी आई है जो न्यूनतम जीवन-स्तर से मी नीचे रह रहे हैं ? क्या इस नीति में व्यक्ति द्वारा सामाजिक उत्पाद में शीयदान के प्रदक्षरों में विस्तार हुआ है ? क्या यह नीति कृपक की वास्तविक उत्पादिता के सनुरूप पारिश्रमिक प्राप्त करने में सदायता कर रही है ?

इष्टतम ग्राय-वितर्स प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि प्रत्येक व्यक्ति की भीजन, कपडा, बाबास, स्वास्थ्य-सुविधायो तथा शिक्षा आदि का न्यूनतम जीवन-स्तर मिले तथा प्रत्येक ध्यक्ति धपने प्रयास तथा योग्यता के बनसार इस निम्न स्तर से ग्रधिक ग्राय को प्राथन कर सके।

इस उहे स्य हैलू बनेक उपायों का सुमाव दिया जा सकता है । बारोही कराधान, सार्वजनिक निर्माण तथा स्वास्थ्य-कार्येश्वम, शिक्षा, स्युनतथ मजदूरी श्राम कुछ ऐसे कार्यक्रम हैं जो श्राय का उचित वितरण कर सामाजिक सुरक्षा प्रदान करते हैं घौर व्यक्तिगत स्वतंत्रता तया प्रवसर की समानता सुनिश्चित करते हैं। स्नाय-दितरण में सुधार करने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण उपाय ये हैं-जित्पादन साधनों का सम्यक् वितरण, परिवार-फार्म का स्वामित्व, लगानदारी प्रधिकार, सकटकातीन ऋण व बनुदान, ऋणं राहत, फार्म धावास, ग्रामीण विद्युक्षीकरण, भामीण स्वास्त्य-सेवाएँ तथा सहकारी समितियाँ भादि मादि ।

(३) इनके अतिरिक्त कुछ महत्त्वपूर्ण उद्देश्य तथा कार्यक्रम ऐसे भी हैं जो सामान्य कृषि कल्याना को बहुत ग्राधिक प्रभावित करते हैं। इनमे महस्त्रपूर्ण है-पूर्ण रोजगार, सामान्य मूल्य-स्तर का स्थिरीकरसा, वर्धमान विदेशी व्यापार, विप्रान-व्यवस्था, मुल्य समर्थन, फुनल-बीमा तथा अन्य सामाजिक सुरक्षा कार्यक्रम, अनुसंधान तथा विस्तार प्रादि। ये कार्यक्रम दोनो प्रकार के मुख्य लक्ष्यों को पुरा करने में सहायक सिद्ध होते हैं ।

यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि सामाजिक उल्पाद के प्रधिकतम-करण तथा इप्टतम श्राय-वितरण के लक्ष्य एक दूसरे के समूरक तथा परस्पर संबंधित है। भाय के पूर्तिवतरण से निधंनता कम होगी और जीवन-स्तर के बढने तथा बेहतर भीजन, शिक्षा, स्वास्थ्य तथा पूँजीमूलक संसाधनी के बेहतर आवटन से श्रम की उत्पादिता बढ़ेंगी ग्रीर उत्पादन में वृद्धि होगी। ग्राय-वितरण से उपमोक्ता की ऋग-मिक को व्यापक हुए में वितरित किया जा सकता है और इसे स्थिरता प्रदान की जा सकती है जिससे भावी ग्रनिश्चितताएँ दर होती हैं और सामाजिक चत्पाद में वृद्धि होती है। ग्रतः भ्राय-वितरण में सुधार लाने के उद्देश्य से ग्रपनाई गई नीतियाँ पदार्थों व सेवाओं के प्रवाह में सामान्यतः भवरोधक नहीं हैं।

यह ध्यान रहे कि प्रत्येक कार्यंकम व नीति का मुख्य उद्देश्य सामान्य प्रार्थिक करवाए होना चाहिए धौर कार्यंकमों की रचना करते समय यह उद्देश्य झाँखी से प्रोम्सल मही होना चाहिए ।

वास्तव में कृषि प्रधान ग्रत्य विकस्तित देशों में कृषि-विकास की गति ही मुख्यतः
समग्र धर्यव्यवस्था के विकास की गति को निश्चित करती है। मानस्थकता इस वात की है।
नियेण के एक बृहर् कार्यक्रम द्वारा कृषि-सबृद्धि की गति को तेव किया आए, तभी मर्थक्ष्यवस्था का सुनियोजित माधिक विकास सुनिधिनत किया जा सकता है। मतः कृषि-नीति
क्ष मुख्य तक्य हैं:— (१) उत्पादन-व्यता (२) माय-मुख्या मर्थान् कृषक के आया में नृति
(३) माधिक विवरता व सामान्य कव्याख तथा (४) सामाजिक कव्याख ने उत्पति।
संक्षेत्र में, किसी मृत्य विकसित देश के माधिक विकास में कृषि-नीति का योगधन
वहाँ की माधिक प्रगति, माधिक विवरता, माधिक स्वतंत्रता तथा माधिक न्याख में
होता है।

ष्ट्रस्थिक जनसक्या वाले विजिन्न देशों में कृषि की धपनी धपनी विशेष समस्याएँ होती हैं। इसलिए उन देशों में कृषि-पिकास हेतु धपनाई जाने वाली कृषि-नीतियाँ भी निम-पिन्न होगी। इन नीतियों का धामान्यीकरण विकास के धामिक इतिहास के परिष्ठ के में होगी। इन नीतियों का धामान्यीकरण विकास को तेव करने के लिए कृषि-नीतियों के क्या विशिष्ट रूप हो, इस बात पर निर्मेष करता है कि वहाँ को कृषीय प्रयंग्यवस्था कैसी है प्रधान वहाँ की कृषीय प्रयंग्यवस्था किसा की कौन-सी स्वस्था में है ? बारत में कृषि-विकास हेतु विशिष्ट कृषि नीतियों के रचना करने से पहले यहाँ की वर्तमान कृषि सर्वश्यवस्था का प्रध्ययन जरूरी है। शेष प्रध्याय में हम प्रपत्ने देश की कृषीय प्रयंग्यवस्था के प्रमुख पटकों नपर प्रकाश वाले तथा सविषय समस्वाकों का विश्वनेपण करने का यहन करेंगे ताकि उचित कृषि-नीतियों का निर्मारण किया का सके।

(ल) भारत की कृषि-अर्थव्यवस्था

१.४ स्थिति व क्षेत्र

मारत संसार का सातवाँ सबसे बडा देश है। यह उत्तर में हिमालय और बकें से इके प्रन्य पर्वती, बिजिए में हिन्द महासागर, पूर्व में बंगाल की खाड़ी बीर पित्रवम में प्रस्व सागर से पिरा हुण है। सारा का सारा देश भूमध्य रेखा के उत्तर में नवमंग द"४" से ३७ "६" प्रस्ना रेखामों के बीच स्थित है। उत्तर से दीसाण तक इसकी सम्बाई स्थामम ३२,३४ किलोमीटर तथा पूर्व से पित्रवम तक भीवाई सामग २६३ किलोमीटर है। मारत कहल क्षेत्र ३२,८०,४८२ वर्ग किनोमीटर (३२८०,४८२) दिवा है:

भारतीय कृषि-ग्रयंव्यवस्था

सारखी १.१ मारत में भूमि का उपयोग

क्षेत्र का वर्गीकरण	धेत्रक्त (करोड हैक्टर में)
कूल क्षेत्र	32,50
(i) वन	£. 23
(11) ऊपर तथा कृपीतः बाली सूर्यि (111) चरापाह, बृक्षपु ज	Y.= t
भूमि	₹,४६
(17) परती भूमि	₹ 05
(v) कृत्य भूमि	१६.२२
(vi) फुमल क्षेत्र (निव	ल) १३.६ १
(सकल	1) १६.३४

स्थोत इण्डिय, १६७३

r

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि कृषि के अन्तर्यंत अतिरिक्त भूमि का क्षेत्र अति सीमित है।

१.५ जलवायु

मारतीय मीतमिकान विमाग ने देश की ऋतुयों को चार मागों में बांटा है: (१) मीत ऋतु (दिनम्बर से मार्च); (२) मीटम ऋतु (द्वर्ण से मई); (३) वर्षा ऋतु (द्वर्ण से सितम्बर) तथा (४) दक्षिणी-पश्चिमी सानसून की दायसी की ऋतु (मस्तूबर से गवस्बर)।

वर्षा के ग्राधार पर मारत के चार मुख्य जलवायु-प्रदेश हैं:

(1) प्रत्यिक वर्षा के क्षेत्र (२०००mm. से प्रधिक) प्रसम का सम्पूर्ण क्षेत्र, पश्चिमी घाटो के नीचे का पश्चिमी सट (उत्तर मारत में सम्बद्ध से लेकर विश्वनवपुरम् तक), हिमालय का तराई क्षेत्र, बंगा का डेस्टा !

(ii) पर्याप्त वर्षा वाले क्षेत्र (१००० mm. से २००० mm.) प्रायद्वीप के पूर्वी भाग की चौडी पट्टी भी उत्तर की खोर उत्तर भारत के भैदानी क्षेत्र में और दक्षिए की घोर तटीय पैदानों से जा मिलती है।

(111) कम वर्षा वाले क्षेत्र (५००mm से १०००mm.) पत्राव के मैदानों से मारस्म होकर विच्य पतेत के पार दक्षिए के पठार के पश्चिमी भाग तक फैला हमा क्षेत्र ।

(1v) बहुत कम नमी बाले क्षेत्र (जुब्क क्षेत्र : ५०० mm. क्षे कम) -कच्छ क्षेत्र तक फैला 'राअस्थान मरूस्वल बीर पश्चिम की झोर गिलगित तक फैला हुमा कमीर का ऊँचा तहाख पठार।

१६ जल संसाधन

(1) भूष्ट्रष्ठ बल—गरत के कुल जल संसाधनों का परिमास १,६८,००० करोड पन मीटर है। इनमें से केवल ५६,००० करोड घन भीटर (सममन ३३ प्रतिष्ठत) का ही उपयोग किया जा सकता है। उपयोग में लाए जा सकने वाले मृष्ट्र अल से सममग ६ करोड हैक्टर मिन को सीचा जा सकता है।

मानं, १६७३ के बांत तक सिचाई की बड़ी, मक्सनी तथा छोटी परियोजनाग्री द्वारा लगमग २६ करोड हैक्टर मूर्मि को सीचने की ही व्यवस्था थी। इस प्रकार लगमग ३०,००० करोड घर भीटर जल को उपयोग से लाना बार्का है।

(ii) मूमिगत जल-नारत ये सवमग २२,००० करोड घन भीटर मूमिगत जल का मी मिचाई के लिए उपयोग विया जा सकता है। परन्तु प्रमी तक इस उद्देश्य के लिए लगभग १२,००० करोड घन भीटर जल का ही मदोइन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भृष्टुण्ड जल व भूमियत जल द्वारा लगभग न.२ करोड हैस्टर क्षेत्र की सिचाई हो सकती है। परन्तु भागी तक लगभग ३० करोड हैस्टर भूमि (मेट) को सीचने की क्यायस्या है जो कुल विचव का ४० ३ प्रतिवात है। यह भाद रखने मीध्य है कि पिछले २० वर्षों में हम १४,००० करोड चन मीटर भ्रतिरिक्त जल को ही क्षिभाई के लिए उपयोग में ला सके है। वर्तमान स्विति यह हैं

फसल क्षेत्र	करोड हैक्टर	सिचित क्षेत्र	करोड हैक्टर	प्रतिशत
			•	
(निवल) ()	१३.६१ १६.२५	(নিবল) (सकल)	३. <i>प</i> ४.५	(%% %%)
(सकल)	C ++ 4 4	(444)	0.4	(२७.५%)

जल-प्रबन्धन तथा सिचाई की समस्या का विस्तृत ग्रध्ययन ग्रध्याय ३ में किया गया है ।

१.७ जनसंख्या व भू-जन भ्रनुपात

१६५१ में मारत की कुल जनसस्या १६.०६ करोड थी वो १९६१ में बढकर ४१.६१ करोड हो गई। १६५१ तथा १६६१ के बीच जनसस्या में २१ ६४ प्रतियत की बृद्धि हुई। १६७१ की जनसस्या में २१ ६४ प्रतियत की बृद्धि हुई। १६७१ की जनसस्या में २१ की जनस्या में २१.६५ प्रतियत की वृद्धि हुई। जनसंस्या में ६१ की प्रवृद्धि में देश की जनसस्या में २१.५६ प्रतियत की वृद्धि हुई। जनसंस्या में ६१ वृद्धि ने हाल के वर्षों में देश के कृषि-समायनी तथा आय-तृति पर सत्यिक्त दवाब द्वारा है। १६६१ की जनगणाना के अनुनार आम जनसस्या कुन जनसस्या की ६२ प्रतियत यी। १६७१ में देश की ६४ करोड ७६ साख जनसस्या में से १० करोड ६१ साख प्रवृत्दि १६६ प्रतियत लोग नगरो तथा करनो में और शेष ४ देश करोड ६८ साख प्रवृत्दि ६६६ प्रतियत लोग नगरो तथा करनो में और शेष ४ देश करोड ६८ साख प्रवृद्धि हो। विश्व में विवृत्दि से अनुनार आम कान्यों परा चलता है कि १६२१ और १९७१ के बीच नगरीय जनसंख्या में बरावर वृद्धि होगी रही। है।

१६७१ मे, ५४.०६ करोड़ की कुल जनसस्या में से, अमजीवी संस्था २३.६० करोड़ प्रयांत् ४३ प्रतिशत थी। कुल अमजीवी जनसक्ति के ७१.६२ प्रतिशत सर्वात् १६.६० करोड़ लोगों को कृषि द्वारा रोजगार प्राप्त होता है। कुल अमजीवी जनसंस्था में कुपकों का प्रमुपात ४३ ३४ प्रतिशत, कृषि श्रमिको का स्रमुपात २६.३३ प्रतिशत है भीर केवन १.६४ प्रतिशत लोग पशुपालन, मछली पकड़ने का तथा बागानो व बनो से हाम करते हैं। ध्रम शक्ति का केवल २६ ३८ प्रतिशत माग कृषीतर क्षेत्रकों से रोबसार पा रहा है। हमध्ट है कि देश की श्रमत्रीयी झक्ति को रोबसार प्रदान करने में कृषि का विशेष महत्व है।

मू-जन प्रजुपात—किसी भी देश मे मू-मसाघनो पर जनसस्या का दबाज प्रति व्यक्ति मू-ससाघनो के परिमास में व्यक्त किया जाता है। नारत मे मूमि पर जनसंख्या का दबाव इस प्रकार है

कुल मूमि=३२ व० करोड हैस्टर; प्रति व्यक्ति कुल पूमि=०.६ हैस्टर इपि मूमि=१व ३० ॥ , ; प्रति व्यक्ति कृपि मूमि=०.३३ ,, कृष्य मूमि=१६.२२ ,, ,, ,, प्रति व्यक्ति कृष्य मूमि=० २६ ,,

इस, कैनेडा व समरोका से प्रति व्यक्ति इच्य मूमि कमण १०३, २१२ तमा ०.६६ हैक्टर है। इससे स्पष्ट है कि देश के सीमित मूमि-ससाधनी पर जनसंक्षा का प्रस्यिक दबाव है। यहाँ यह बताना जिबत होगा कि प्रति व्यक्ति प्रविक्त मूथि पूर्ति ही प्राधिक मंद्रुवि तथा प्रति व्यक्ति प्रधिक झाय का कारण नहीं। इतना महत्त्व प्रति व्यक्ति इच्य मूमि की पूर्ति का नहीं, जितना कि कृष्य को को प्रति इकाई हारा फमल उत्पादन की मात्रा का है। ससीप में हम कह सकते हैं कि यदि मूमि की उत्पादिता को बढ़ाया जा सके तो कम इच्य क्षेत्र से मी प्रचेष्ठ परिणाम प्राप्त किए जा सकते हैं। जायान तथा ताईवान इस तथ्य के मुन्दर उदाहरण हैं।

१.८ राष्ट्रीय ग्राय व इसकी संवृद्धि

किसी देश के सोगों के जीवन-स्तर को प्रांकने के लिए प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय का परिस्तान किया जाता है। प्रति ब्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय, उत्पादान सायत पर निवस राष्ट्रीय उत्पाद (निट नेवानस प्रोडक्ट एट फेक्टर कॉस्ट) को जनवस्या द्वारा विमाणित करके प्राप्त की जाती है। १६६०-६१ मे निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रधान राष्ट्रीय ग्राय) १३,६०० करोड स्पोर का या। उस समय देश को जनसस्या ४३% करोड स्पोर हो। इस प्रकार १६६०-६१ मे प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय २०६७ रुपये थी। १८७०-७१ में वास्तविक निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रधान १८६०-६१ को कीमतो पर) १८,७४४ करोड द्वारे का या। इस प्रकार पिछने द्या वर्षों में सातविक राष्ट्रीय ग्राय के एट्रीय श्राय श्राय के ४०६३ प्रतिस्तर प्रपर्धात सीयत अ प्रतिस्तर को वृद्ध हुई है। यह प्रयान रहे कि इस ध्रविष्ठ में स्वा को जनस्या में प्रति वर्ष सनमम २५ प्रतिशत को वृद्ध हुई है। यह प्रयान रहे कि इस ध्रविष्ठ सनमम २५ प्रतिशत को वृद्ध हुई है।

११६६-७० में चानू कीमतो पर मारत की राष्ट्रीय साथ २१,१७४ करोड़ रुपये थी। दस प्रकार पिछने ६ वर्षों में हमारी राष्ट्रीय साथ में १३४ ३ प्रतिस्वत की वृद्धि हुई है सर्वात् हमारी राष्ट्रीय साथ दिन हों हमारी राष्ट्रीय साथ हिन हों है को हमारी हमारी राष्ट्रीय साथ हुनी से मी सिक्त की है। पर लू यह पृद्धि सर्वातिक नहीं है को सिक्त प्रदेश की की कीमतों में मी काफी स्विक वृद्धि हुई है। वास्तिक वृद्धि केवल ४१ प्रतिस्वत की है। शेष वृद्धि बस्तुषों की कीमतों में वृद्धि के कारण ही हुई है सौर यह वृद्धि सोगों की साधिक दसा की सुपारते में योधवान नहीं देती। सोगों को साधिक दसा की सुपारते में योधवान नहीं देती। सोगों को साधिक दसा की सुपारते में योधवान नहीं देती। सोगों को साधिक दसा

में नेट मुधार को जात करने के लिए प्रति व्यक्ति वास्तविक राष्ट्रीय ग्राम (१९६०-६१ की कीमतों के सन्दर्भ में) उपयुक्त माप है। सारखी १.२ में चालू कीमतो तथा स्थिर (ग्रयांत् १९६०-६१ को) कीमतों पर प्रति व्यक्ति ग्राम के ग्रांकडे दिए गए हैं जो विवेचनीय हैं।

सारसी १.२ चालू तथा स्थिर (१९६०-६१) कीमतों पर निवल राष्ट्रीय आय तथा प्रति व्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय

वर्षं	चालूकी नेट राष्ट्री			-६१ की कीम ट्रीय अध्य	तो पर	
	हु न	प्रति स्थक्ति	कुस	सूचकाक	प्रति व्यक्ति	सूचकान
	करोड इपटे	इ रुपवे	करोड रुप	٠ -	स्वये	
११-०३३१	१३३०८	₹0€ ७	१३३०८	\$00.0	₹०६*७	₹00
१ ६६१–६२	१४०६३	\$ \$ 4.0	४३७६१	१०३७	₹१०℃	8.808
£\$\$3	१४५६१	३२५०	१४०६७	१०५७	३०५'द	800.0
8843-68	३५११६	0 03 5	१४दद६	3 115	₹१६२	१०४१
\$\$\$X-\$X	२००६०	850.0	\$ \$£&\$	2385	३३३∙६	१०५ ५
१ ६६५–६६	२०५⊏६	४२० ५	१५०४४	3 5 \$ \$	₹•७•३	800.5
<i>७३–३३</i>	२३६४७	808.5	१४१७३	\$ \$8.0	305.8	६८-६
१ ६६७–६=	२७६२२	3 ,2,8	१६५२५	१२४५२	३२१३	१०४ ८
१ ६६=-६६	२८६७८	ም አአአ	१७०५७	१२८३	3.332	१०४३
00-333	₹११७४	₹=\$-₹	१७६५५	१३४१	338 R	308
\$0-003\$	३३७७६	£ \$ £ . R.	१८७४४	3 08 8	₹ % ₹ ∙₹	\$ \$ \$ t . X
१६७१-७२	38850	688 6	\$650\$	\$8.3	385.8	188.x

मोत : केन्द्रीय साध्यिकी सगठन (CSO)

सारणी १२ से पता चलता है कि तीसरी पच वर्षीय योजना (धर्यान् १९६१-६६) की प्रविच मे राष्ट्रीय साथ की संबृद्धिन्दर इतनी कम रही है कि जनसक्त्या की २५ प्रति-गत की मबृद्धि दर ने इसे समम्प्रतिष्ठक बना दिया है। पिछने १० वर्षी (१९६१-१९०१) में प्रति क्यांति वास्तिविक साथ ३०६७ के वडकर ३४२-२ रुपरे हो यह योर इस प्रकार इसमें भीसत वार्षिक वृद्धि केवज नाज १११ प्रतिवाद की रही। यह प्रवच दर भी १९६७-६८, तथा १९७०-७१ की अविच के बीच हुई भ्रच्छी फमलों के कारण संमव हो मकी है। भारत में चानू कीमतो पर प्रति व्यक्ति आय १९० रुपरे है ज्वकि ध्रमरीका, कैनेवा, इ गर्नड, जापान तथा मित्र्य में प्रति व्यक्ति आय क्याः २३२८ रू, रू-०१७ रू, रू ११४३६ रु, १०१५ रु, वचा १२०२ रु, है। यह प्रत्य आय भी भ्रसवान रूप में वितरित है। जनसस्या के निधंनतम लोग सीकत से बहुत कम आय प्राप्त करते हैं।

१९६६-७० के वर्ष में निवल वास्तविक राष्ट्रीय मार्च में (प्रयात १९६०-६१ की कीमतों पर) कृषि क्षेत्रक का योगदान ७०४६ करोड रुपये था जो कुल का ४३ ७ प्रतिमत था। चालू कीमतों पर कृषि सेत्रक से प्राप्त निवल राष्ट्रीय उत्पाद १५६०० करोड़ रूप्ये

काथाजो कूल कालगभग ५० प्रतिशत या।

मारत में कृषि क्षेत्रक से प्रति व्यक्ति वास्तविक व्याय के व्यक्ति उपनव्य नहीं है धीर न ही इनका यवतक परिकलन किया गया है। विचित्र बात यह है कि सरकारी तथा निवी एन्नेरिस्त्यों जो व्यक्तिस सुबना की खोत हैं, इस महत्त्वपूर्ण विवय पर मीन हैं। तेसक ने इस धारएता के प्राचार पर कि मारत के 00 प्रतिव्यत वनसंख्या परने जीवन निवीह के तिष्ट कृषि पर निमंद है, प्रति व्यक्ति कृषि बाव की निकालने का प्रयान किया है। वचीकि प्रति व्यक्ति कृषि साय एक विजिन्द धारएता पर धाचारित है, इसलिए यदि इस जियन पर धायहत स्रोतों डारा नवीन सूचना मुलम कराई जा सके तो उनका स्वागत होगा। इस काम का उत्तरतातित्व सार्थ व कृषि मजानव प्रयवा केन्द्रीय सारियकीय संगठन (CSO) को स्वय परने उत्तर तेमा चाहिए ताकि इस क्षेत्र में सम्बन्धित प्रांकडे उपलब्ध कराए

जपरोक्त मारणा के माधार पर १९६०-६१ में कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति पाय २२४ रुपये भी जो १६६६-७० में वास्तिनिक रूप में पटकर २०६ रुपये हो गई। मतः १६६६-७० के वर्ष में १६६०-६१ की कोमतो पर कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति मीसत दैनिक माय केवल १७ वें भी पाविक १६६०-६१ में तह स्वताय ६२ पेंचे थी। यह विधिय विरोधाभात हैं कि एक ऐसे समय में जबकि देश में तथाकवित 'हरित कार्तित' के मायामक का दावा किया जा रहा है, हुई भेजक में प्रति व्यक्ति वार्तिमा पराह है, हुई भोजक में प्रति व्यक्ति वार्तिमा पराह है, हुई भोजक में प्रति व्यक्ति वार्तिमा मार्ग से नार्यातर शिराबट हो।

१६६०-११ की तुनना में कृषि क्षेत्रक से प्रति व्यक्ति वास्तिक साम तथा प्रति व्यक्ति सवृद्धि (पर कृषिटा ओष) के प्रांकट पिछाने १० वर्षों में इस क्षेत्र से तथा कृषित उपलिक्यों के सम्मे-बीड़े तानों से मेन नहीं खाते । हमारे प्रययम को बर्तमान प्रवस्ता से हमें किसी परिणाम पर पहुँचने की जल्दवाजी नहीं करनी चाहिए ग्रीर 'हृरित कार्ति' के बारे में कृष्टि मी राप बनाने से पूर्व पन तक प्रथमाई गई नीतियों तथा वृष्टि सकास-कार्य के दूरि क्षेत्र का परीक्षण तथा विश्वेषण करना धाववयक है। परन्तु इसमें कीई संदेह नहीं कि यहाँ के तौर्यों का प्रीवन-स्नर बहुत नीचा है। प्रारत में निर्मता की समस्या वास्त्व में प्रस्थ राष्ट्रीय क्या तथा इपके प्रसमान वितरण की समस्या है। विकास की मंद गति तथा विकास के प्रस्थ लागों के प्रथमान वितरण की समस्या है।

१. ६ प्रति व्यक्ति निजी उपभोक्ता व्यय

प्रति ध्यक्ति निजी उपभोक्ता ब्यव स्तो है बीवन-स्तर की अधिक सार्यक्र तथा स्वयं माप है। यदि निवल देवीय उत्पाद में से निर्वात को घटाया आए तथा प्रायात को जोड़े दिया जाए, तो हमें निवल देवीय ब्याय (नेट डोमेस्टिड एक्सपैडीचर) आत हो जाता है। इस पांच में से निवल देवीय पूँजी-निमाण तथा सरकारों उपमोत-ब्यय (प्रपार्द प्रमातन व समाज करवाए पर होने वाले ब्याय) को घटाने से निजी उपमोक्ता ब्याय आत करने के लिए निजी उपमोक्ता-स्याय की जनसंख्या हारा माय देना पडेगा।

निजी उपभोक्ता व्यय=निजल देशीय उत्पाद-विदात

—निवल देशीय पूँजी-निर्माण-सरकारी अपभोग व्यय

संडेकर प्रोर रेंथ ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'पॉवर्टी इन इण्डिया' मे प्रति व्यक्ति निजी उप-भोक्ता-व्यय का परिकत्तन किया है। १९६०-६१ में यह २७६३ रू० वार्षिक था जबिक १९६०-६६ में प्रतिव्यक्ति निजी उपभोक्ता-व्यय २८९.६ रू० था। इसी प्रकार पिछले म्राठ वर्षों में इसमे केवल साथा प्रतिक्षत प्रतिवर्ष की बृद्धि हुई है।

राष्ट्रीय सैपत सर्वेशण (नेशनत सैम्पल सर्वे N. S. S.) के सोतहर्वे, सत्रहर्वे समा प्रशादहर्वे चक्र मे प्रामीण तथा नगरीय जनसम्बाधों के लिए पृथक्-पृथक् उपभोक्ता क्या के प्रमुवान प्राप्त किए गए हैं। वे अनुसान इन क्षेत्रों में परिवारों की विभिन्न बस्तुप्रों क्षेत्र कास्तिहरू कथन पर साधारित है और इन्हें हाटा स्थय-वितरण पर उपयोगी प्रकाश धालते हैं। सारणी १.३ में उपयोक्ता-स्थय के स्वरूप के दिवा गया है:

सारखो १.३ उपमोक्ता-व्यव का स्वरूप १० दिन में विभिन्न नस्तुन्नो पर प्रति-व्यक्ति उपभोक्ता-व्यय(रूपयो मे)

मद			नितम्बर ६१					
	दामीच	नगरीब	द्यामीण	वगरीय	द्यामीण	नरशेव	ब्रामीण	नगरीय
নাহাদ	१४ ४८	१७ ह७	₹¥.€∘	१८७३	१५ ६७	8 E. E Y	_	_
ग्रवाद	377	११ ५५	इ.७३	१२४७	€ €8	१३.३१	_	_
कुल	२१.४७	२१.५२	२१ ६३	३१२०	२२ ३१	३२ ह६	३३ ३०	४४ २०
वाषिक व्यय	२६१	3%8	5£3	३८०	२७१	808	४०४	४४०

नोट (राष्ट्रीय सैम्पल सब्बेंस्य ऑब्डो पर आधारित) द्वापट रिपोर्ट्स ११६, १४४, १६०

सारासी से स्वष्ट है कि ग्रामीगा क्षेत्रों में कुल व्यय का लयमगं ७० ग्रीनग्रह लाघ पदार्थों पर व्यय किया जाता है अविक नगरीय क्षेत्रों में कुल व्यय का लगवम ६० ग्रहिग्रह लाध पदार्थों पर व्यय किया जाता है । सारामी से यह भी स्वष्ट है कि नगरीय उनसक्या का ग्रहि व्यक्ति उपमोक्ता-व्यय ग्रामीगा जनमक्या की ग्रपेक्षा देश में १० ग्रीनग्रन तक प्रविक है। इनका कारास्य यह है कि उपयोक्ता पदार्थी तथा सेवाग्रों को कीमर्से ग्रामीगा क्षेत्रों की नुलता में नगरीय क्षेत्रों में सामान्यत: ऊँची होती हैं।

राष्ट्रीय संस्थत सर्वेक्षल के अनुसार १९६०-६१ मे प्रति व्यक्ति आमीला उपभोग २६१.२ रु० प्रति वर्ष था। लगमग दो निहाई जनसम्बा इस घोतत से कम अ्या कर रही से भिनमा अप्रतिकत आमीला सम्बा का व्यव प्रति व्यक्ति ११ स्वरंग प्रतिसास सम्बा १० में से प्रतिकत अपी कम या। इसी प्रकार १२६०-६१ में नगरीय उपभोक्ता-व्यव १४८.२ रु० प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष था धौर लगमग दो-तिहाई जनसंख्या इस सौसत से कम ध्यय कर रही थी। इससे यह स्पष्ट है कि देश में बहुत खिबक निर्पतता है। पिछने कुछ वर्षों में निर्पतता के परिस्ताम तथा बिस्तार से सम्बन्धित अनेक मात्रात्मक झध्ययन किए गए हैं जो इस समस्या की सम्भीरता पर प्रकाश डासते हैं।

मारत सरकार द्वारा १६६२ में नियुक्त एक प्राच्यन-मण्डल ने इस बात पर विचार किया है कि राष्ट्रीय स्तर पर वाखनीय निम्मतम उपमोक्ता-व्यय क्या होना चाहिए। प्रध्यवन-मण्डल की यह विफारिश थी कि प्रति व्यक्ति २० रुपये प्रति मात का उपभोक्ता-व्यय राष्ट्रीय निम्मतम स्तर माना आए। यबाप इस निर्धारल तथा परिभाष का भाषार स्थय नहीं है परन्तु इस सीण के धीचिय की सालोचना भी नहीं की जा सकती। योजना मायोग के भूतपूर्व सदस्य श्री थी. एस. मिन्हास ने २४० रु० प्रति वर्ष तथा २०० रुपये प्रति वर्ष निम्मतम व्यव के भाषारों पर 'निस्नतम स्था' में भी नीचे निर्धाह करने वाली प्रामीण जनसङ्गों के प्रनुपान लगाए हैं जो साराणी १.४ में दिए गए हैं।

सारणी १४ जीवन निर्वाह के निम्नतम स्तर से नीचे रहने वाले सोगों की सख्या तथा घनुरात : प्रामील भारत

वर्ष		ति वर्षे से कम शिमहों पर)		प्रतिवर्षसे का १ की मनोपर)
**	%	करोड़ो में	%	करोडी में
१६४६–४७	६५ ०	२१६	५२ ४	१७३
१९५७-५=	६३ २	₹१.₹	५०२	3.78
१६६०–६१	£ 8.8	२११	४६ ०	\$ 4.8
१ ६६१–६२	४६ ४	२०६	8.5 €	₹4.€
\$ 6 6 3 - 6 8	২৬ হ	२२ १	88.5	8 € €
\$ E & R - E X	५१६	२०२	48.8	\$4.8
१६६७-६=	१०,ह	२१∙०	३७१	१५४

स्रोत : वी. एव विग्हान, करन देवतपनैष्ट फोर वीकर-वैश्वन वृक्तपीरियन्त एण्ड सैनन्त ।

बिता रही है। इनमें प्रविकांश लोग भूमिहीन-श्रमिक परिवारों तथा लघु व सीमीत-कृषक परिवारों के हैं। हमे ऐसी नीतियां श्रपनानी होंगी जिनके द्वारा इन लोगो के जीवन-स्तर में स्थाई रूप से सुधार किया जा सके । अतः प्रवम आवश्यकता प्रयंव्यवस्या की संबृद्धि-दर को तेजो से बढ़ाने की है।

१.१० कृषि-उत्पादन सवृद्धि

जैमें कि सारणी १.५ से स्वष्ट है, विक्षेत्रे दस बारह वर्षों में कृषि-उरगादन की उपनित सनिवासित सी रही है। पहले तीन वर्षों (१६६१-६५) में उरगादन से मरेसाकृत गरित-होनता रही है। १६६४-६५ से इसने काफी बुद्धि हुई वरन्तु १६६५-६६ तथा १६६६-६६-६ में स्वानक सूत्रे के कारण उरगादन से सार्ग गिरावट हुई है। १६६७-५-६ से लेकर १६७०-७१ तक कृषि-उरगादन में बुद्धि हुई है परन्तु १८६१-७२ तथा १६७२-७३ सूत्रे के वर्ष रहे हैं। १६६५-६६ स १६६६-६७ तथा पुन: १९७१-७२ तथा १६७२-७३ के ससामाग्य वर्षों काररण पिछले सारह-तेरह वर्षों की स्विध के दौरान कृषि-उरगादन की उपनित (ट्रैंड) का सारव सार्थक नहीं नगता। तो भी कुछ विशेष परिवर्तनों का उरलेख करना जिलते ही होगा।

सारली १ ४ लाखान्न उत्पादन, ब्रामात तथा प्रति व्यक्ति साद्य उपलब्धता

वष	कृषि-उरपादन (१६४६-५० = १००)	बाधात्र उत्पादन	ब ाशन	प्रति व्यक्ति खाद्य चपनव्यता
	सूचकाक	करोड टन	करोड़ टन	दाम प्रतिदिन
१ ६६०–६१	१ ४२ २	= ?	० ५१	866.=
१ ६६ १ –६२	ξ ξχ.ο	द:३	0°3%	
१ ६६२–६३	₹ ३⊏ o	9 5	25.0	_
१ ६६३–६४	6,83.0	5 0	0.86	_
१ ६६४—६५	* 3 × 5	5.5	6.64	_
१ ६६५–६६	१३२ १	9.5	200	8050
१६६६-६७	8 4 5 . 6	9.8	\$.0X	
\$ 250-5=	\$ 	£X	0*59	885.0
1844-48	१ ५5%	¥*3	৽৽ৼড়	83.6.€
१६६६-७०	१६८ ०	33	35.0	_
\$0-0039	₹ ⊏३ •	₹0°≒	9,5€	
१६७१-७२	\$02.0	\$0.X	ە-50	_
₹ <i>0</i> -7 <i>03</i> \$	\$46.0	₹0 o	ە-5ە	

धोत : इन्डियन एप्रीकल्बर इन बीक दमनौ और बारटनौ संस्करण ।

खाद्यान्नों को कुल उत्पादन १६६०-६१ में व.२० करोड टन या जो १२७०-७१ में बडकर, १०.२० करोड टन हो गया। खतः इन इस क्यों में भोतत संवृद्धि दर १६ प्रतिपात रही परानु प्रमाते हो दो वेषों में उत्पादन में कभी हुई। इस प्रकार १६७२-७३ में कुल साद्यान्न उत्पादन १० करोड टन या जो १६६०-६१ की घरेखा केवल २२ प्रतिपात प्रधिक या जविक इतने ही समय में देख की जनतक्ष्या में लगभम २० प्रतिपात वृद्धि हुई। स्पष्ट है कि जनसंख्या मे २१ प्रतिपात प्रतिवर्ध की वृद्धि ने घरेल उत्पादन में होने वाती यृद्धि को पूर्णत्या हुक्प तिया। प्रधानात्य तथा मुखे के वर्षों में स्थिति चौर भी बिगर जाती है। इन परिस्थितियों में लाधान आयात करने के सिवा चौर कोई विकल्प नही होता जिमके कारण सरकारी अजाने पर काफी चोक पहता है। मारत ने पिछले बारत वयी में लगभग ७ करोड टन यनाज का प्रायात किया है। यह प्यान रहे कि कृषि पदार्थों के ज्यापारिक प्रायात में वृद्धि कोषोगोकरण हेतु पू जीगत माल का ब्रायान करने के लिए सीमित विदेशी मुद्दा के उपयोग करने की द्राययकरता की विरोधी है चौर इस प्रकार प्रौद्धीगीकरण की प्रपति को मण्ड करती है।

धनाज के मारी धायातों के बावजूद प्रतिव्यक्ति खांचाल उपलब्धता (पर कैपिटा धवेनेविनिटी साँक कुछमें स) १६६६ में ४३७.६ सात प्रति दिन पी जदिक १६६१ में यह मात्रा ४६६ व साम प्रति दिन पी। जनतक्या के निर्धानत्व वर्ष इसते भी काम का उपनोग करते हैं। खुराक विकाश के अनुसार कावक जा प्रति व्यक्ति प्यन्तम राश्चन ४७५ मान प्रति दिन होंगा चाहिए। धतः प्रति व्यक्ति आधार पर हमारी दिस्सि गतिहीन ही मही रही, वरिक धीयक विगाडी है। १६६०-६१ में धामीरा जनसक्या के एक तिहाई तथा नगरिय जनसक्या के साथ भाग को भोजन कैनी में धामीरा मात्रा प्राप्त हो रही थी। ऐसी दिवित से मारतीय यमजीबो धपनी दक्षता को कैसे बनाए एक मकता है ? कहने का सामात्रा यह है कि हुप्तिवक्ता निरमेज कर में चाह किवना ही प्रभावपूर्ण दिखाई दे, प्रति व्यक्ति ज्ञाक उपलब्धा खायन प्रमावकीन रही है।

बागान फमली-विशेषकर कॉफी थीर रवड़-के उत्पादन में काफ़ी बृद्धि हुई है परालू रेगेबाली फसली तथा तितहती के उत्पादन में गिराबट धाई है। कुपि-उत्पादन में १६ प्रतिप्रत की समय बृद्धि (१६६०-६१ के १४२.२ से १६७२-७२ में १६६) में ७ प्रतिग्रत की वृद्धि लेक्फल के विस्तार के कारण हुई है धीर शेष १२ प्रतिशत की वृद्धि उनत उपज (प्रामृत् उत्पादकता में वृद्धि) के कारण, हुई है।

१.११ ग्रामीरा क्षेत्रक में भु-जोतों का वितरस

जोत का क्षेत्रफल संभवतः कृपि-उत्पादन को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण उपा-दान है । प्रत. क्षेत्रफल के प्रमुसार भू-जोतो के सचासन तथा स्वामित्व के वितरण का प्रध्यपन उपयोगी होगा । भारत में जोतीं की वितरण-व्यवस्था सारणी १०६ में दर्शाई गई है ।

(1) सारणी में पता चलवा है कि १- प्रतिशत से भी अधिक सचालन जोतें ०'४० हैनटर या एक एकड से कम की हैं। सारणी यह भी बताती है कि लगमग १७ प्रतिशत परिवारों के पास या गो कोई भूमि नहीं है या तनकी जीतें ०'४० हैनटर से कम की हैं।

	ग्रारि	क विकास तथा	कृपि-	नीति .	१७
	म सदर	(8.9%) (8.9%) (8.9%) (8.9%)	(88.88)	(88.%) (4.%) (83.%) (8.4%) (8.4%)	६६४.६६ (४१.७७) ६ ५. ४२ (४.३३)
त्व जोतें)	कुल क्षेत लाम्ब हैनटर	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	346.08	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 4.6 5 4.7 5 4.4
निजी (स्वामित्व जीते)	सस्या शावो मे	(36.00) (0.8%) (80.8%) (80.8%)	(08.6%)	(8.38) (8.86) (8.66) (8.66)	(4%.53) (0.80)
	HE	\$60.0% \$4.6% \$\$\$ = \$	24.0.76	9 0 34 m 30 0 0 0 15 18 18 18 10 m 18 9 0 10 m 18 9 0	8 45.5 8 6.33
	कुल धोज लाख हैश्टर	(0.8%) (0.8%) (x.xo) (83.3%)	(88 ox)	(\$\x, \pi \x) (\xi \x, \o \xi) (\xi \x, \o \xi) (\xi \x, \o \xi) (\xi \xi \x) (\xi \xi \xi \x) (\(\xi \xi \xi \xi \xi)	(x \(\ext{t.} \(\ext{t.} \)
स्वालन जोस्		84.8% 84.8% 84.98%	247.86	१४९.४९९ ११५.४७९ १२५.५६ १३४५२	\$3.50 03.5%
程	सब्दा साखो मे	(8.98) (9.48) (28.82) (28.38)	\$\$0.84 (\$8.38)	(१२.३६) (६.६५) (७.७६) (३.७०) (२.२३)	(\$3.05) (\$3.05)
		*4.24 *0.05 *5.44 *5.45	380.84	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	86.X.08
	थोत मा साद्वि हैक्टर	सि सि कम सि १.०% १.०%		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	१०.१२ से १२.१४
	अ) तुः	5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		5 4 5 6 11 5 5 5 5 6 5 5 5 6	\$ ·. \$ 3

सारत्यो १.६. मारत मे क्षेत्रफल-यणं अनुसार जोतो का पितररा

€ €	१२.१४ से २०.१३ २०.२३ से प्रधिक	কক	20.2 प्राधिक	m.	\$ \$. 2 \$ \$. 2 3	(8.5%) \$5.3% 4.2% (8.0%)	\$\$4.58 \$\$6.80	{	\$0.0% %.30	(\$. % a) (0 & G)	1	१४१ ६० (११.७८) १४३,१७ (११.१३)	٠
					23.0%	23.00 (8 63)	1	38842 (38.48)	ક જ દેશ	(3 23)	२०६४ (१२२) ३६३२६ (२६१४)	(४६ ५४)	
	सर्वे वर्ग	12			४६६ १४ ((00 00)	१३२४.४४	(600) YETH (6000) (6000) (6000) YETH (600)	6000	(0000)	\$ 3 a 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	(600)	
	: क्रोप्टकों . एक. एक	4 年	क्याएँ क्र	म का	नीट : कोष्टकों में सस्यायें हुल का प्रतियत है। स्रोत . एक. एक एम पिसोर्ट क. ५४४-५७वा याउण्ड	सिताम्बर, १६	नोट : क्रोस्टकों से सक्यापें क्वल का प्रतिखत हैं। स्रोत , एक, एव एम रिसोर्ट क. १४४-१७वा राजक क्षितम्बर, १६६९-बुनार्ट, १६६९-	n';					
													2

भारतीय कृषि-ग्रर्थव्यवस्था

१५

लगमग ६२ प्रतिकत जोतें र ०२ हैक्टर (या ५ एकड़) से कम की इकाइयों में संचीलित की जा रही थी। एक-तिहाई सचालन जोतो में से प्रत्येक का क्षेत्रफन र ०२ से १० १२ हैक्टर (ग्रयांतृ ५ से २५ एकड़) के बीच है बबकि १० १२ हैक्टर (२५ एकड) से ग्रविक वाली संचालन जोतें कुल संस्था का ४ ६३ प्रतिश्वत हैं।

(11) हमारी कृषि अर्थव्यवस्था की एक अन्य चिन्ताजनक बात यह है कि ये लघु संचालन जोतें, जिनकी संख्या लगभग ६२ प्रतिखत है, अति-विखंडन (एक्संसिव फंगमैन्टेशन) की समस्या से पीडित हैं जिसका प्रत्यक्ष परिखाम संखाधनी का अत्यधिक अपन्यय तथा वेकार जाना है। इस विखंडन का विस्तार सारखी १७ से जाना जा सकता है।

साराणी १ ७. भारत में सचालन जीतों का विखडन

ক্ষাক	जोत का सोक्षणम (हैक्टर)	बेनो (टुक्डो) की सक्या	औसत क्षेत्र साईव (हैक्टर)
₹.	०.५० तक	₹ °⊏७	.०४३ (०.६ <u>६ तंशक</u> े)
₹.	080-080	₹.७७	·०१७ (०:२४ एकड)
₹.	90908	አ .አ.አ	·१५ (०·३७ एकड)
¥	8 08-8.05	€.01	·२३४ (०·४= एकड़)
ሂ.	5 053.08	307	·३४२ (০ দও एক ত)
Ę	₹.08—8.0€	७६३	४४ (११० एकड)

होत अडेटेड फॉम एमः एम एमः ब्राप्ट रिपोर्ट सः १४० सम आस्पेन्ट्स आफ सैण्ड होस्डिस्स इन स्रस एरियात १७वा राज्यक १९६९-६२ (अत्रकाशित)

उदाहरए। के रूप में ०४०-१०१ हैक्टर की वर्ग-श्रेणी में प्रत्येक जीत में प्रीसत ४१६५ हुकड़े हैं जिनमें से प्रत्येक का मौतत आकार एक हैक्टर के सातवें माम (एक एकड के एक तिहाई) से पोड़ा ही प्रधिक हैं । जीत के क्षेत्रफल के साथ-साथ खेनों की सख्या व हनका प्रीसत क्षेत्र-फल भी बढ़ता है। यह विखबन प्रजाबी कृषि धायोजन तथा कृषि-उत्पादिता-नृद्धि में बहुत बड़ा घनरीथ है।

(111) हम सारणी का एक प्रत्य प्रकार से भी विश्लेषण कर सकते हैं। विभिन्न परिमाणों में पूर्मि के क्षेत्रफल के विदर्श का अध्ययन करने पर पता बनता है कि शुल पूर्मि
का २० प्रतिवात से भी कम क्षेत्रकन २०२ हैक्टर (या ए एकड़) से कम की इकाइयो
में सचानित किया जाता है। इसका यह यमें हुआ कि २० प्रतिवात सेत्रफल २००२ हैक्टर
(५ एकड) से प्रविक की इकाइयो में सच्चालित किया जा रहा है। इतमें से २० प्रतिवात
सेत्रफल २००२ हैक्टर में ४००५ हैक्टर की इकाइयो में सच्चालित किया जा रहा है। में वे
जोतें हैं जो प्राधिक नहीं मानी जा सकती। मदि कृषि की वर्तमान तकनीक के प्रतर्गत ४०५
हैक्टर (या ६० एकड़) की जोत को माचिक मान निया जाए तो यह कहा जा सकता है कि
कृषि पूर्मि का ६० प्रतिवात क्षेत्र सांकित इकाइयों में जोता चा रहा है। मदि २० २३ हैक्टर
(४० एकड़) की जोत को संवातन की हाँटर से सर्वाधिक मान निया जाए तो रहा कर्म में

कुत क्षेत्रफल का ११ प्रतिचल द्याता है। इस्रलिए यदि हम प्रूमि जोत की उज्ज्वतम सीमा १२:१४ हैस्टर (३० एकड़) भी नियत करनें तो हमें कुत के १० प्रतिगत से प्रधिक क्षेत्र प्राप्त नहीं हो सकेया जिसका वितरए हमें ग्रामीधिक तथा अवतीमान इकाइयों वाते ७० प्रतिगत परिवारों में करना पडेगा। विभिन्न राज्यों में भूमि-वितरए। का स्वरूप यही है।

१.१२ सारांश

उपरोक्त विवेचन से भारत की शर्वव्यवस्था की वर्तमान स्थिति सक्षेप में कुछ इस प्रकार से चित्रित की जा सकती है :

- (i) भारत प्राकृतिक सलाधनो तथा जनचिक की हिस्ट से एक चनी देस है परन्तु इन सलामनो का बहुत कम मन्वेपए। किया गया है। इनके पूर्ण संदोहन तथा विवेक-पूर्ण मांस्टन द्वारा उनके स्थिक सचन उपयोग का क्षेत्र काफी विस्तृत है। इसके मितिरिक्त नियमित आधिक संबृद्धि हेतु इन सलायनों के संवर्धन की मी जरूरत है। उपलब्ध तथा समीस्ट सलायनों में बन्तर को पाटने के लिए सतत प्रयासों की मावयकता है।
- (ii) मारत को एक विशास जनसंस्था का पोपए करना है। जनसंस्था तेजी से बड रही है। जबतक इसकी संब्दि-वर को रोका नहीं जाता और राष्ट्रीय प्रभेवन स्या की प्रावध्यकताओं के अनुस्थ एक उपित स्वर पर (मानती रे'र प्रतिकात पर) स्थिर स्था को तेज संवध्य का जाता, तबनक बासविक प्रपित निहीं हो सकती जन संस्था को तेज संब्दि-वर को में को बोबन परिस्थितियों में सुपार करने के लिए किए जाने वाले बब प्रयासों की निष्फत बना रही है। स्थापक बेकारी, प्रत्य रोजगार, निर्मनता, निम्न भीवनस्तर, खाद्याप्तों का निरन्तर प्रभाव, निम्न भित्र स्थात हमा को तिर्मन प्रति स्थात का का स्थाप प्रवास निम्न भित्र स्थात का का स्थाप हमा कि हम जनसंस्था-प्रस्कोट के कथार पर खहे हैं। प्रावधन कता हव बात को है कि निश्चत दीर्थ प्रविच तथा घरन प्रविच उद्यों की पूर्ति के लिए एक राष्ट्रीय जनसंस्था-निर्मत के राष्ट्री प्रतिकों जनरी सभव हो, जम्म-दर को प्रश्न कि हवा से कम करके २५ प्रति हनार करने के भरतक प्रयत्न किए जो नी चाहिए । बेहतर तथा बढ रही विश्वत्वा-पुषिवामों के कारए कम हो रही मृत्य-दर के संवर्भ में ऐसा करना भ्रीर भी भ्रविक करता।
- ्रां) भारतीय वर्षव्यवस्या कृषि-प्रधान है। देश की धाषी राष्ट्रीय धाय कृषि तथा सम्बद्ध कियाओं से प्राप्त होती है। देश के ७० प्रतिश्वत सोगों की धाजीविका का यह मुख्य धाषन है। इसके धितिरक्त यह पटसन, सूती कपडा तथा जीती खयीग जीते कुछ प्रमुख उपीयों के लिए कच्चे साथ की शख्याई करती है। देश के निर्मात को स्वत्य कर बडा साथ (स्वयम्य एक तिहाई) कृषि-यसपायों के निर्मात है। इस प्रकार कृषि देश के तिए प्रचुर विदेशी मुद्रा कमाती है। कृषि सासत में भौदोगिक विस्तार के लिए पूर्वी व्यवस्था है सक्तः सारत की स्वयं स्वयं में भौदोगिक विस्तार के लिए पूर्वी प्रयान करती हैं। यहा स्वारत की सर्पव्यवस्था

का विकास, काफी हद तक, कृषि के विकास पर निर्भर है।

(iv) मारत में प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय झाथ संसार में निम्नतम में से है। कृषि पर निर्भर लोगों की प्रति व्यक्ति झाथ सौर भी खिक कम है। ब्रिथकांश लोग 'नियंनता-रेखा' से काफ़ी नीचे स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। शेष दूसके समीप मटक रहे हैं। गिरिस्पतियाँ इतनी विषम तथा दयनीय हैं कि विश्वास करना कठिन है। सालों लोग समायसस्तता का जीवन बिता रहे हैं। "७० प्रतिवात श्रमनीयों जनसल्या माधी से भी कम राष्ट्रीय झाय का उपार्जन करें"—यह बात कृषि श्रम-पीरियों की उत्पादन-रक्षता को ही बतवासी है।

(v) यद्यपि ७० प्रतिज्ञत अमजीवी जनवस्या कृषि का व्यवसाय करती है, परंजु वह हतनी दक्ष मही कि प्रपने तथा शेष ३० प्रतिज्ञत जनवस्था के लिए लाखाप्त द्वपता सके। परिएतान यह है कि प्रारत में प्रवर पीयाहार की स्थाई अवस्था है जो प्रतिदिन बिगट रही है। वे कठोर कुपीयन वे पीविटत हैं जो उनकी प्रार्थिक प्रदक्षता तथा मानव ससाधनों के भयावह प्रकथ्य के लिए उत्तरदायी है। वास्तव में प्रस्वय की विथ उत्तरदायी है। वास्तव में प्रस्वय की विथ उत्तरदायी है। वास्तव में प्रस्वय की विथ उत्तरदायी है। वास्तव में प्रस्वय कीय प्रधं-प्रकार राजन पर युवारा कर रहे हैं। हम उन्हें सम्प्र जीवन-निवाह की म्यूनतम प्रावश्यकताएँ भी सप्ताई नहीं कर सके। इस-तिए इपि-उत्पादन में वृद्धि करने के लिए मरसक प्रयास करने होंगे। साथ ही प्रमित्तीन इपि-प्रमिको तथा सीमान्त इपको के लिए इपि क्षेत्रक से बाहर काफी विकल्प रोजगार के प्रवस्त उपस्वय कराने होंगे। इसके लिए तेष्ठ प्रीधोगीकरए की प्रावश्यकता है। तेव प्रार्थित विकास के लिए सरचनात्मक परिवर्तन जलरी है।

(vi) भारत मे लगभग ४० प्रतिशत परिवार १.०१ हैक्टर से भी कम साईज के फार्मी का सथालन करते हैं। इनका क्षेत्र कुल क्षेत्रफल का ७ प्रतिशत है। दूसरी मोर केवल ४.६ प्रतिशत भूमि सचालक कल क्षेत्रफल के ३० प्रतिशत क्षेत्र पर कृषि करते हैं। उनकी जोती में से प्रत्येक जोत १० १२ हैक्टर से भी बड़ी है। इसमे संदेह नहीं कि लग्न क्रपको की एक बहत बढ़ी संख्या छोटे-छोटे फार्मों की एक बडी संख्या का सवालन करते हैं परन्तु अधिकाश भूमि (लगभग ८० प्रतिशत) प्रच्छे परिमाण की जोतो ये ही जोती जाती है। कृत भूमि का ५१ प्रतिशत क्षेत्र २'०१२ से १०१२ हैक्टर (५-२५ एकड़) की फार्म इकाइयो मे दिनरित है और किसी भी संगठनात्मक पुनर्नितरण में इन्हें खेडने की श्रावश्यकता नहीं। परन्तु यह इतना सरल नहीं। इसके लिए भी सस्थागत परिवर्तन (जैसे कि धनिवार्यं चकवन्दी, सहकारी भेवा तथा सहकारी कृषि आदि की प्रावस्यकता होगी। मारत मे फार्म छोटे नहीं हैं। हाँ, छोटे कृपकों की सल्या बहुत बडी है। प्रश्न यह नहीं है कि उन ३७७ प्रतिशत कुषकों से जो २००२ हैक्टर से प्रधिक को फार्म इकाइयों में = अतिशत क्षेत्र का संचासन कर रहे हैं, कैसे निपटा जाए ? बल्कि वास्तविक समस्या यह है कि उन ६२-३ प्रतिशत निर्धन तथा प्रव-सीमांत सधु कृपकों से कैसे निपटा जाए जो २'०२ हैक्टर से भी कम की इकाइयों में कुल क्षेत्रफल के केवल पांचवें भाग पर कृषि करते हैं। इम दिशा में प्रवतक प्रवताये गये हिन्दकोग पर गम्भीरता से पुनिवचार करने की भावश्यकता है। तकंग्रह है कि १२-१४ हैक्टर से बंडी इकाइयों में २४ ४ प्रतिशन भू-चेत्र पर कृषि करने वाले ३-१ प्रतिशन धन्मकरवक कृषकों से आसानी से निराय ला करता है। परन्तु निर्धन भूमिहीन ध्यिको तथा लगु कृष कों की बहुत बड़ी सच्या एक गम्भीर समस्या प्रस्तुत करती है विश्वका समाधान सबसे पहुते करना होगा: समाज के कमशोर तथा निर्धन वर्षों की स्थित को सुधारने के निष् रिचत नीतियों का मूल्याकन इसी तथ्य की होंग्य से किया जाना चाहिए। हमें यह देखता होगा कि हमारे वर्तमान हॉग्य्ड ने निर्धन क्षम कही तक कही तक समाधान हुए हैं? यदि स्थित स्थाय है तो इन नीतियों को प्रविचन्द्र वर्षों की सावलव्य वरल होगा चाहिए।

यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि यदि सरकार सारी कृष्य भूमि का राष्ट्रीयकरण करने का निश्चय करले (जी असम्भव सा लगता है) और भूमि की गुरावत्ता व कृषि-जलवाय की स्थित के प्रमुक्तार इसे जीवन-क्षम इकाइयो में संगठित करले. तो भी सरकार ४५ प्रतिशत से ग्राधिक क्रयकों को भूमि पर नहीं लगा सकेगी। उस स्थिति में भी ४५ प्रतिशत संचालकों को धान्य क्षेत्रों में भेजना पडेगा । कहने का सभित्राय यह है कि भूमि पर जनसङ्गा का अध्यधिक दबाव है और भू-जन धनुपात में वृद्धि करने के लिए उपाय करने होगे। वर्तमान परिस्थितियों में भू-क्षेत्र को नहीं बढाया जा सकता। इसलिए कपि में कम तथा और प्रधिक कम लोगों को ही काम मिलना चाहिए। इस सबका आशय यह है कि फालतू कृषि-अम की, वाहे उसके पास भूमि हो यान हो, कृषि-क्षेत्र से बाहर किसी बन्य क्षेत्र मे लगाने का तुरन्त प्रबन्ध किया जाना चाहिए। इपि के प्रनुपात का ग्युनीकरल किसी विकाससील देस की धार्यिक संबद्धि की ग्रनियार्थ शर्त है। देकार कृषि जनसंख्या को ग्रधिक उत्पादक क्रवीतर रोजगार देने के लिए प्रचुर श्रीदोगीकरण श्रावस्थक है साकि वे स्रोग जो कृषि मे रह जाएँ, प्रवने फार्मों का अधिक दक्ष तथा बडे पैमाने की संशीकत इकाइस्रो में पूनगंठन कर सके। हमें ऐसे उपाय करने चाहिए जिससे देश की ग्राधिक संरचना में कृषि के ७०:३० के वर्तमान अनुपात को कम करके ५०:५० या ४०:६० के प्रनुपात में लाया जा सके। जितनी जल्दी ऐसा किया जा सकेगा उतना ही देश के मार्थिक विकास के लिए ग्रन्छा होगा।

(vii) क्योंकि प्रतिरिक्त पूर्मि को कृषि के अन्तर्गत ताने का क्षेत्र सीमित है इसिलए कृषि-उत्पादन-इर मे वृद्धि करने के लिए धाधुनिक टॅक्नोकोजी तथा प्रसार-प्रतिभियों द्वारा सथन कृषि के धाधार पर एक नवीन व्यूह-रचना को धापनाना होगा। कृषि केवल बोलन का दंग ही नहीं बल्कि यह एक उद्योग है जिसे व्यापारिक धाधार पर संपितत किया जाता चाहिए।

भारत में कृषि-नीति के लक्ष्य

उपरोक्त अध्ययन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि आरत जैसे कम विकसित
तथा सल्य-प्राय वाले देशों की आधिक सर्वृद्धि वहीं के कृषि क्षेत्रक की निष्पादन-उन्नित पर
निर्मेर करती है। यतः सल्य आय बाले देशों में कृषि पदार्थों के चरेलू उत्पादन में काफी
वृद्धि उनकी आधिक सर्वृद्धि की अनिवार्थ वाले है। वास्त्रव में कृषि-उत्पादन विकासशील
देशों के आधिक विकास के लिए आरमिक चालू पूँजी है। आवश्यकता इस बात की है
कि कृषि क्षेत्रक की उत्पादन दक्षता में सुस्यार्थी वृद्धि (सस्टेन्ड इन्कीव) की जा सके।
निर्मेन वर्षे की प्रवस्था को बेहतर बनाने के लिए तथा आधिक सामाजिक स्थिरता की
आधिक के लिए रह करने हैं।

मतः ग्रस्य भाग वाले देशो मे कृषि-नीति के मूलभूत लक्ष्य इस प्रकार हैं:-

(1) जलावन-बतात का लक्य — उत्पादन में अवस्ता हिए में अरूप प्राय का मुख्य कारण है। कम विकतित देवों में रास्त्रीय आर्थिक विकास के लिए कृषि- उत्पादिता में बृद्धि अरूपी हो। इससे कृषि में और अधिक उत्पादन के लिए या भौधोगिक संबृद्धि हेनु पूँची-निवेश के लिए साधिक अधिवेश की प्राप्ति होंगी। तथा नर्पीय जनस्था की बढ़ती हुई उपभीण प्रावयकताओं की पूर्ति हो सकेगी। उत्पादन-वसता में बृद्धि कृष्टीवर किक्सों में उपयोग हेनु अस तथा स्वय सप्तादन-वसता में बृद्धि कृष्टीवर किक्सों में उपयोग होत अस तथा स्वय सप्तादन-वसता में बृद्धि के कृषीवर किक्सों। इससे प्राप्तिण के क्य सित्त में बृद्धि होंगी, श्रीधोगिक मान के सावारों का विस्तार होंगा तथा राष्ट्रीय प्राप्तिक व्यवस्था में आवश्यक परिवर्तन लोने में सहायता निवेगी।

उरपादन दक्षता में बृद्धि के लिए नवीन उरपादक निर्विष्टियों (अँदै प्रिधिक उन्न देने वाले बीज, उर्वरक, कीटनाशी पदार्थ प्रार्थि) के प्रिषकाधिक उनसोग तथा श्रीद्योगिकीय नविष्ट्रमाप्ती (टेंक्नोलोबीकल इन्तेवेयनस) के विरुद्ध प्रमुख्योग की प्रावस्थकता होगी। उपलिश्च विषेचन प्रयोग हुए प्राप्तिक कृषि-व्यूहर्सना के प्रमुख तर्स्वों का विरुद्ध विदेचन प्रयोग छ: प्रम्यायों (प्रम्याय २ से प्रयाय ७) के किया गया है।

(ii) साय पुरक्षा तथा सार्थिक स्थितता का सक्य — कृषि क्षेत्रक की मकताता सार्थिक संबृद्धि में इसके योगदान की सीमा द्वारा निर्धारित होती है। कृषि क्षेत्रक दक्ष माना बाता है यदि यह स्थितता सहित सार्थिक सब्दिद्ध सुनिरिश्व कर सके । उच्च उत्पादन-स्थता उच्च साय मे परिएक हीनी साहित। तमे में इन इचकी की सार्थिक स्थिता ये सपना योगदान दे सकेगी । सतः क्ष्यक की सपनी सार्थ को बढ़ाने की दक्षाना योगदान दे सकेगी । सतः क्ष्यक की सपनी सार्थ को बढ़ाने की दक्षाना व सपता हो उमे सार्थिक स्थितता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-स्थता, प्राय-पुरक्षा तथा सार्थिक स्थितता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-स्थता, प्राय-पुरक्षा तथा सार्थिक स्थितता किट्टा सम्बद्ध हैं। सार्थिक स्थिति के के उपनच्यता पर निर्मेद है। सार्थिक प्ररक्षार्थी (इक्नेगीमिक इन्हेंटिब्ब) को उपनच्यता पर निर्मेद है। सास्तव में कृषकों को आप मुख्ता तथा सार्थिक स्थितता कृषि कोमतो, कृषि उथार तथा कृषि के पैसार्थ सार्थित हार्य स्थानित होती है। कोमत समर्थन,

कृषि स्वार, उसत कृषि विपत्तन तथा भूमि सुधार ग्रादि प्राधिक प्रेरणाएँ कृषक की श्राय को बढाने तथा स्थिर करने में सहायक सिद्ध हो सकती हैं। इसका ग्राय्यान श्राय्याय न, १,१०, व ११ में किया गया है।

(iii) समाज कत्यारण का लक्य — सामाजिक-कत्यारा में सुपार कृपि-गीति का सामाजिक घ्येय है। कृपि शिक्षा का प्रसार, स्वास्थ्य सुविधाओं का विकास, सामुदायिक कत्यारा संबंधी कार्य, सङ्कों में सुपार, बाम विद्युतीकरए। तथा पाम गृह निर्माए। आदि कार्यक्रम समाज-कत्यारा को सुनिश्चित करते हैं। इनका उल्लेख पुस्तक मे संवर्ष प्रमुसार सनेक स्थानों पर किया गया है। विशिष्ट विषयों का

भध्ययन भध्याय १२ व १३ में किया गया है।

कृषि-नीति का मुख्य ध्येय ग्राधिक प्रगति, कार्षिक स्विपता, ग्राधिक ध्याय स्वा ग्राधिक स्वतंत्रता प्रदान करना है । ग्रामान्यतः हुन इस प्रकार की नीति के ग्राधार के खोनने तथा उसका विश्लेषण करने का प्रयस्त करने । विशिष्टतः 'भारतीय कृषि तथा इसके विकास का ग्राधिक ग्राधार' हमारे ग्राम्ययन का पुरस्य विषय होगा।

अध्याय २

उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता

२.१ पश्चिय

किसी भी प्रस्पविकसित देश की सार्थिक सवृद्धि-सर को तेज करने के लिए नहीं के कृषि क्षेत्रक का हुत विकास बावश्यक है । विकास के आरम्भिक चरणों में कृषि संवृद्धि की प्रस्प दर भी निरक्षित राब्द्रीय आध्य में भारी वृद्धि कर सकती है । एक विकासशीक सम्पंथ्यक्ष्या के समय लेकक अपनी अपति के लिए, काफी हद तक, बाजार के वस्ती सिस्तार पर निर्मेर होते है । कृषि प्राम में वृद्धि के स्पेश्यक्ष कर मही है । कृषि प्राम में वृद्धि के स्पेश्यक क्ष्यकों को उस्पित प्रमाणी (नान-एपीकस्थल एक में प्युक्तिकर्ष गुइस्) के लिए भी विस्तृत बाजारों को उस्पित होती है और इस प्रकार अपन को को प्रस्थक प्रोस्ताहन प्राप्त होता है । इसिलए भारत जैसे देश में कृषि-विकास ही आर्थिक विकास सम्बन्धी नीति का केन्द्रक होना चाहिए । अपवेश्यक्षमा के हुत विकास के लिए यह प्रावश्यक है कि सूर्य का विकास व्यापारिक आधार पर किया जाय तथा इसका प्रकार के साथ हिस्त हो । यह तभी सम्भव है कब द्वायादन के सब कारकों की उत्पादन-इसता में समय सुधार हो ।

२.२ उत्पादन दक्षता

साधारएत: उत्पादन-दक्षता की सकल्पना का कृष्यम उद्योगों के प्रबन्ध के सम्बन्ध में किया जाता है। प्रबन्धन (मैनेवर्मेंट) तभी दक्ष माना जाता है जब यह उत्पादन के सब कारकों का पूर्ण उपयोग कर श्राधकतम उत्पादन करने में सक्षम हो।

शाबिरक रूप से 'दक्षता' विद्यानान सतावनो से अधिकतम लाग प्राप्त करने के 'गुरा' को कहते हैं। दक्षता में वृद्धि से इधि-आय तथा सामान्य श्रीवन-स्तर मे वृद्धि होतो है जो प्रार्थिक करवाराएं में उन्नति के चोतक हैं। उत्पादन के एक कारक की उत्पादन इसता के तिए जरवासिता स्वर का प्रयोग किया जाता है।

२.३ जल्पादिता

उत्पादन के किसी कारक को एक इकाई द्वारा किया गया उत्पादन उस कारक को उत्पादिता कहनाता है। कृषि में हम भूमि, श्रम, पूँजी तथा अन्य निविध्ट कारकों (इनपुट फैनटकों) की उत्पादिताओं का प्रध्ययन करते हैं।

(क) उपरोक्त परिमाण के धनुसार मूमि की उत्पादिता प्रति इकाई क्षेत्रफल उपभ अर्यान प्रति हैक्टर उपज द्वारा व्यक्त की जाती है। (स) थम के सदर्भ मे, उत्पादिता प्रति कृषि अभिक उपज या प्रति धम-घंटा उपज (प्राउट ९ट पर मैन ऑर परमैन शावर) है।

(ग) पूँची तथा प्रत्य निविध्टि कारकों के मध्यत्य में उत्पादिता "उत्पत्ति-निविध्टि भनुपाव" (म्राउट पुट इनपुट रेशियो) में व्यवत्र की जाती है। इस पर्य में सह सकल मानव प्रयासी का प्रविद्धत है।

२.४ भूमि की उत्पादिता

उरपादिता ग्रयांन् प्रति हैक्टर उपज कुल उत्पादन तथा धूमि के बीच बदलते हुए संबर्षों का वर्षोंन करती है ।

फसल की उत्पादिता= कुन उपज फसल क्षेत्रफल

१६६०-६१ तथा १६७०-७१ वर्षों के लिए बिभिन्न फसलो की प्रति हैक्टर उपज के प्रौकड़ सारखी २.१ मे परिकलित किए गए हैं।

सारली २.१ भारत में अमुख कसलों की प्रति हैक्टर उपज

		9840-69		48	40-06	
फ सल	भाग्य क्षेत्र	उपम	র ন্দ্রে রিকা	शहप क्षेत्र	उपव	उत्पादिता
(•	०० हैस्टर) (०	०० मी. टन)	(कि. चा. प्र. है,)	(००० हैस्टर)	(००० मी. टन)	(कि. बा. प्र. है)
चार्यल	३४१२⊏	38X03	१०१३	३७४३२	85884	११३४
ज्वार	१ ८४१२	६८१४	733	\$085%	द१दद	800
बाजरा	११४६६	३२८३	२६६	१२६०७	5000	६२०
मक्का	8800	8050	353	४८३४	6883	\$ 500
गेहूँ	१२६७७	03305	দেখ্ড	१७८६र	२३२४७	335\$
জী	३२०४	२५१६	550	२४६७	२८६४	११०३
चना	इए५३	47 40	६७४	3020	४२४७	६७२
गन्ना (गुड	1 3888	११०००	****	२६४७	53588	8880
तम्बाङ	४१०	₽•9	380	४१२	₹४७	583

स्रोत । इत्थिया, १६६०, इन्डिया १६७३

उरमंदिता एक जटिल परन्तु महत्त्वपूर्ण संकत्यना है तथा किसी देश के कृषि क्षेत्रक के निष्पादन (परफॉर्मेंस) की सुबक है।

मारत तथा धन्य देशों में बिजिनन फैसलों की उत्पादिवा का तुस्तात्मक अध्ययन देश की कृषि भी गर्तमान अवस्था को बानने में सहायक सिद्ध होगा और इस दिशा में प्रगति के निए मार्गदर्शन कर सकता है।

मन्तर-फस्त उत्पादिता-तुननाएँ उत्पादिता सथा शस्य-दर्शन (कार्यग पैटने) के बीच सम्बन्ध का शस्यमन करती हैं । इसी प्रकार अन्तर्राज्य उत्पादिता-तुस्ताएँ मन्तरीज्य साथिक स्तरों में विषमताओं को समगत्ने व दूर करने में बहायक हो सकदी हैं। (क) विभिन्न देशों में कृषि उत्थादिता की तुलना—सारएणी २.२, जिवमें कुछ चुने हुए देशों की प्रमुख फसलो की प्रति हैक्टर उपन दी हुई है, स्वत. स्पष्ट है:

साराणी २.२ प्रमुख फसलों की प्रति हैक्टर उपज, १६६७ (कि. ग्राम में)

देश	ঘৰে	गेहूँ	मका	चम्बाकू	যন্তা
ब्राजील	१५८०			053-	84600
जापान	<u> </u>			5830	
मिस्र	0338	२४६०	३४३०		
इंगलैड	_	४१८०			
ग्रमरीका	४१००	१७४०	०६३४	२३००	६७=००
रूस	३१६०	११६०	२६३०	₹ ४८०	
मारत*	8008	3355	१२७०	=85	¥£800

* १६७१ के ऑकडे स्त्रीत : F. A. O शोडनवन ईयर बुक, १६६०

इस सारणी से स्पष्ट है कि हमारी प्रति हैक्टर उपज ससार में स्थूनतम में से एक है। यह हमारी कृषि की सदस्रता तथा पिछड़ेपन का स्पष्ट प्रमाण है। स्थून उत्पादिता मारत के प्रसब्ध कीगी की निर्धनता का एक मात्र मुख्य कारण है।

सारएरी २ से स्पष्ट है कि एक हैक्टर भूमि से हमारी धान की उपज प्रमरीका की प्रपेक्षा एक तिहाई तथा जापान की प्रपेक्षा एक विहाई से भी कम है। हमारी मेट्ट्रैं की प्रति हैक्टर उपज मिल्ल की उपज से प्राची तथा इंगलेट की उपज के एक तिहाई से भी कम है। मारत मे मक्का की उपपादिता धमरीका मे मक्का की उपरादिता का पाँचवाँ भाग है। प्रदक्षता हमारी प्राच के निम्म स्तर का मूल कारएर है तथा निर्यनता के कुचक को जम्म देती है। प्रात: मिर्यनता का कुचक कृपि-उत्पादन मे वृद्धि-करके ही समाप्त किया जा सकता है।

विभिन्न राष्ट्रीय निर्वर्शनों (नेशनल डिमास्स्ट्रेशन्स) से यह सिद्ध हो गया है कि एक हैस्टर भूमि से ६००० से ६००० कि० ग्राम तक थान प्राप्त करना सम्मव है। इसी प्रकार प्रावश्यक सिवाई तथा भाष्वासित वर्षा, निविष्टियों में उचित निवेश तथा उचित प्रवश्यन हारा शेहूँ की उरशदिता चार या पाँच गुना की जा सकती है।

(स) उत्पादिता-संवृद्धि—एक अवधि के दौरान उत्पादिता-सवृद्धि ब्यापक उपनित (जनरल ट्रैन्ड) को दर्शाती है तथा उस अवधि में उत्पादन व क्षेत्रफल-सवृद्धि दरों से प्रपने संबंध को व्यक्त करती है। उत्पादिता-सवृद्धि के प्रध्ययन से ही हम यह जान सकते हैं कि हमारी कृषि सम्बन्धी योजनाएँ कितनी सफल रही हैं।

मारखी २.३ मे चुने हुए वर्षों के कृषि-उत्पादन, कस्य क्षेत्र तथा उत्पादिता के सूचकाक दिए गए हैं। हमने सरल माध्य द्वारा १६४६-४०—१६७०-७१ की प्रविध के लिए संवृद्धि दर्रे परिकल्तित की है। खारखी से पढा चलता है कि खायोजन के पहले पन्दह दर्षों मे उत्पादिता सर्वाद्ध-दर १ प्रतिकत से भी कम रही है। नकदी फसलो की स्विति और भी

भारतीय कृषि-ग्रर्थंव्यवस्या

क्रफि-उत्पादन, क्षेत्रफल तथा उत्पादिता के भूचकाक : सर्वभारत (कृपि वर्ष ११४६-५० ≔१००)

	सारस्मे २.३	कृषि-उत्पादन,	द्वायकत वना	सारक्षी २.३ कृषि-उत्पादन, धन्मक वन् विभावका में अन्यात		-			
वर्ष	\$640-4\$		23-2336 55-X336	प्रतियतं यृधि १६५०-५१ १६६५-६६	이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	गोसत सर्वेदि दर १६५०-५१ १९६५-६६	दर १९६५,६६ १९६५,६६	\$ 22 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
खाद्य फसलें (फूड में स) उरपादन क्षेत्रकल उरपादिता है।	य मास हिंद हिंद १५ १८	3. 25. 25 25. 25. 25 25. 25. 25	828.4 828.4 828.4	84 0 84 84 0 84	ارا بر الله الله الله الله الله الله الله	F 25 &	ر د بن ی د بن ی	n 9 95	هر سه به د من تا د من تا
प्रवाद्य कसले (म उत्पादन क्षेत्रफल उत्पादिता	(मान जुड खेम्स) १०५ ६ ११०. म ११०. म	***** **** ****	, 0, 2, 2, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5,	٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	, a k	** * * *	£ 6. 5.	2 % C.	
सर्व पण्य (प्रॉल उत्पादन संत्रफल उत्पादिता	कॉमीडिटीज) ६५.६ ६६.६ ६५.७	837.8 870.8 808.8	824.6 824.6 824.8	34.29 20.05	6 > 34 6 = 44	4 × °	م بر و ند ند ن	>	שי מי מן עי מי שי מי מי

स्रोत । टेवित्स ५.१२, ५.१३ एण ४.१४ ऑफ "इपिडयन एप्रीकल्पर इन जिप्क" (वसवी एडिशन) गवर्नमेंट मोध इपिड्या।

शोवनीय रही है। यह बात देखने मोग्य है कि १९६६-६९ के तीन वर्षों की प्रायोजनहीन सर्वाय में अत्यादिता की संबृद्धिन्दर काकी तेज रही है। १९६०-१६७० को प्रविध में भी उत्यादिता में बृद्धि को दर १ प्रतिकात ही रही। पिछने चाईस वर्षों (१९४६ ४०—१६७०-७१) की प्रविध के लिए उत्पादिता सबृद्धिन्दर १६६ परिकलित की गई है। इसका स्पिमाय यह नही है कि इस क्षेत्र में कोई विशेष उन्नति ही नही हुई है। देखा जाय तो पिछने दक्कीस वर्षों (१९४०-१९७२) में कृपि-उत्पादन में मर प्रतिकात की वृद्धि हुई है परन्तु बदती हुई कार्यस्था की सावस्थकताओं को पूरा करने के लिए यह पर्यान्त नही है।

उपरोक्त सारकों से यह मी स्पष्ट है कि कृपि-उरगादन की संबृद्धि-दर, शब्य क्षेत्रफन तथा कृपि-उरगादिता की संबृद्धि-दरों का योग है। धनः कृपि-उरगादन मे वृद्धि क्रसल क्षेत्र मैं बिस्तार करने या भूषि की उरगादिता को बढ़ाने या दोनो उपायों की प्रपनाने से प्राप्त की जा सकती है।

(ग) अन्तर-फसल उत्याविताओं की बुलना—साधारखत: उत्याविता एक भीतिक सकल्पना है तथा प्रति हैक्टर उपक्र परिमाख (बाल्युन घोंक योव्ड पर हेक्टेपर) द्वारा व्यक्त की जाती है। परन्तु जब हुमें बिमिन्न फसमों की उत्याविताओं की बुलना करनी हो, तो यह माप सहामक मिद्र नहीं होता क्योंकि प्रिन्ननेत्र प्रकार को फसलों की कीमतें भी भिन्न होती हैं। ऐसी लियनि में हुमें अप-परिमाख का नकड़ मृत्य ज्ञात करना पड़ेगा। झत. प्रान्तर फमल उत्याविताओं की तुलना हेतु उत्याविताएँ प्रति हैक्टर उपज मृत्य (योव्ड बेल्यू पर हैक्टेपर) के रूप में परिस्तित की बाएँगी।

कहने का प्रनिप्राय यह है कि ऊँची कीमत बाली फमल की उत्पादिता कम कीमत बाली फसल की उत्पादिता से प्रायक हो सकती है चाहे पहली फसल का प्रति हैक्टर उपज पाए पुनरी फसल के प्रति हैक्टर उपज परिमाश के कम हो क्यों न हो। परन्तु जब किसी फसल की कीमत तथा प्रति हैक्टर उपज का परिमाश दोनो ही धरिक हो तो उसकी उत्पादिता निरिचित रूप में प्रधिक है। सारणी २.४ देखें।

सारखी २४. प्रमुख फसलो नी उत्पादिताएँ : सबंभारत, १६७१.

	द सल	प्रति हेश्टर उपञ स्विटल	भगहार नीमन रुपये प्रति निवटल	उपत्र-मूहर नदःद रपयों मे
3	चावल	₹₹.₹¥	ΕŽ	03.533
(गावनी)	रागी	€.⊍०	१२	845.40
E	पटसन	<i>ए७.</i> ११	\$=*	२१६५.६=
ıe	सक्का	\$ 7.40	22	६१८.५०
बरोफ	ज्वार	8.50	થર	588.80
₽	बाजरा	६२०	ấ.g.	३३४.८०
ही)	गेहूँ	\$9.₽€	७६	25.023
रबी (प्राप्तादी)	জী	₹₹.०₹	90	७७२.१०
द्य	चना	Ę.७२	= \$	१७७ ६२
बरीफ	तम्बाक्	£.¥?	484*	२०३७.६४

बोळ कीमतें स्टोत : सारणी २.९ के आधार यह

परणु हुमें यह समरण रखना होगा कि शस्त-स्वरूप स्थानीय प्रवृत्तियो तथा प्राम्नवृत्तियो हारा प्रमावित होगा है। उदाहरणार्थ हमारे वियम्वरण से बाहर ऐसे तकनीकी तथा सस्य दिशान सदम्यो कारण हो सकते हैं जो शस्त-स्वरूप में किसी में परिवर्तन के तिवर कातों हो। यह बात सर्वविदित है कि मारतीय कृषक खाय फसल के क्षेत्र को बाद तर (गॉन फुड) तथा व्यापारिक कसतों के लिए उपयोग करने के पक्ष में नहीं है। इसी प्रकार काय-स्वरूप में परिवर्तन करने में पूर्व शायर कृषि निरिद्धियों के स्वरूप में परिवर्तन करने के प्रमाव विवर्ध निवर्ध निवर्ध की धावायकता हो। हुछ कम प्रिष्ती भी होतो है जिसमें कागत वजद (वेन यीवहब) का परिपाल तो कम होता है परणु उठल मुक्ता की उपस प्रविद्ध की कि स्वरूप में पर्या वापरे देशी कमते पूर्व स्वाविद्ध की की स्वरूप का प्रवास की उपस प्रविद्ध की स्वरूप से कारण, ज्वार तथा वापरे देशी कमते मुच इत्यादि के विदय अच्छा बीधा है। इस मोमादी के होते हुए भीर जितनी जरनी चुता नहीं की बाद स्वर्ध के की धावयसकता है।

(प) प्रन्तर-राज्य फतन उत्पादिताथी की शुक्ता—मारत में विभिन्न क्षेत्रों में जमवायु तथा मुदबस्या मादि में काफी प्रवमानता है, इतिकाद विभिन्न राज्यों में एउत-उदार्शादता में धन्तर होना स्वामाविक हो है। परन्तु जहाँ तक संमव हो, इन अपन्तों के कम करने का प्रयन्त करना चाहिए। यह बात ध्यान रहने योध्य है कि विभिन्न राज्यों में फतन उत्शादिता में प्रस्तर, ग्रन्तर-राज्य प्रार्थिक स्तरों में विषयतायों के लिए उत्तरदाया है तथा प्रस्तर-संत्रीय विकास में प्रसंतुतनों को उत्पन्न करते हैं। सतुत्तित क्षेत्रीय विकास के लिए प्रावस्थक है कि फसल-उत्पादितायों तथा उनके संबुद्धि-दरों में प्रस्तर-राज्य विषमतायों को दूर किया जावे। उदाहरपात: मैसूर, तीमलनाडु तथा गुजरात में १९४२-६५ को प्रविच में उत्पादिता की संबुद्धि-दर्र उत्तर प्रदेश, केरल व बच्चप्रदेश की प्रपेक्षा तीन या चार गुनी रहीं है अबिक राजस्थान तथा शामा वंते प्रदेशों में उत्पादिता की सर्वाद्धन्तर में ल्लाम हुमा है। यह स्थिति वाद्धनीय नहीं है।

सारत्यो २.४ राज्यवार सर्वेकसल उत्पादिता-संबृद्धि की रैबिक वरें (१९४२-४३ से १९६४-६५ की अवधि में) १९४२-४३ से १९४४-४५ का मध्यमान=१००)

राज्य	दर (प्रतिसत)	राज्य	दर (प्रतिश्वन)	राज्य	दर (प्रतिशत)
माध्रप्रदेश	२७२	तमिलनाड्	३४६	मध्यप्रदेश	0 , 3
म्रासाम (-) e,e0	महाराष्ट्र	7.47	राजम्यान	(-)0.05
बिहार	3,5.5	मैसूर	₹.0₹	उत्तर प्रदेश	2.08
गुजरात	४५२	 उडीसा	१७=	प॰ बगाल	१४१
केरल	8.00	पआब	२.⊏६	सर्वं भारत	93.8

स्रोतः कृषि मे संवृद्धि दरें (११४६-५० से १६६४-६१)

मन्तर-राज्य उत्पादिनाओं में विषमताएँ उत्पादन-प्रविधियों तथा कार्म प्रकाम में मन्तर के कारण मी हो सकती है तथा उबंदकों, बीजों, कीट-नियत्रण व कृषि-विधियों के मनुत्रयोग में प्रतरों के कारण भी। ये बातें ऐसी हैं जो धानव के नियन्त्रण में है धीर जिनमें भासानी से परिवर्तन किया जा सकता है।

सारएगे २६ से स्पष्ट है कि

(।) तमिलनाडू, पंजाब, हरियाएग तथा मैसूर राज्यो मे चावल की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश तथा उत्तरप्रदेश से दुगुनी से भी प्रयिक है ।

(ii) पंजाब, हरियाणा तथा पश्चिम बंगाल से गेहूँ की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश,
 महाराष्ट्र तथा मैसूर की उपज से तीन से सात गुराग प्रधिक है।

(m) मेसूर मे मकका की प्रति हैक्टर उपज बिहार, मध्यप्रदेश तथा महाराष्ट्र हैं।
तिमुनी है।

कहने का प्रिमिशाय यह है कि विभिन्न राज्यों से एक ही फसल की उत्पादिता से बहुत प्रविक प्रन्तर है भीर उचित उपाय प्रयोग में लाकर इन अन्तरों को कम किया जा सकता है।.

परन्तु जब एक ही राज्य मे विभिन्न फसतों की जरपादिताओं मे बहुत प्रधिक प्रस्तर हो, तो प्रार्थिक उन्नति के लिए यह प्रावस्थक हो जाता है कि वहां के शस्य-स्वरूप मे विशेष रूप में परिवर्तन किया जाथ।

सारराो २.६. प्रमुख फसलें : प्रति हैनटर उपज, राज्यानुमार, १९७०-७१ (किलोग्राम मे)

क. स.	राज्य	पावल	क्वार	बाउरा	म्बरा	मेड्ड	चता
₹.	ग्रान्ध्र प्रदेश	3355	\$ 8 3	४६७	१३३६		२६६
₹.	ग्रासाम	€00 €	_	-		_	
₹.	विहार	= \$=			₹30\$	६ ६६	६१२
٧,	गुजरात	? २२३	₹७₹	558	१६१५	१६२=	=30
٧,	हरियासा	१६८५	305	X F 3	2225	२०६३	350
٤.	हिमाचल प्रदेश	\$2=\$			१ =1¥	६२६	
φ,	जञ्मू व कश्मीर	१७८८	_	-	१३६१	93860	
₹.	केरल	\$ X X 3	_	_	-	_	_
8.	मध्यप्रदेश	≈ 8 §	383	६२२	2002	७६०	ሂጓሂ
₹ o.	महाराष्ट्र	१२२६	२७६	308	₹000	ጂየዩ	२६=
₹₹.	मेघालय		,	_			
₹₹.	मैसूर	१६८४	350	४१८	३२०३	₹१०	३८८
₹₹. '	" नागालैंड			_	_		
ξ Υ.	उदीसा	६६०	_	_	_	_	_
₹¼.	पजाब	१७२५	_	११७१	१५१६	3555	E 0/9
₹€.	राजस्थान		855	५२२	१२२६	१ ३२२	3€€
₹७.	तमिलनाडु	\$608	0 \$ 0	६५५	_	_	_
₹5.	उत्तरप्रदेश	न१ह	£ 26 5	प्रथथ	११८२	१२=६	380
₹€.	पश्चिम बंगाल	\$538		_	_	२१८८	€ 0 ™
₹∘.	सर्वभारत	\$\$3R	800	६२०	\$ 700	335\$	६७२

हरोत : दरिश्वया, १९७३

, जवाहरणार्थ गुजरात तथा हरियाखा मे ज्वार की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत प्रौसत में कम है, जबकि बाजरा की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत घौसत से बहुत प्रयिक है। सरल तकें यह है कि यदि सम्भव हो तो इन राज्यों के कुछ भागों में ज्वार के लिए प्रमुक्त होने वाले क्षेत्र पर बाजरे का उत्पादन करना चाहिए। इसी प्रकार माध्यप्रेय में क्वार तथा बाजरा टोनो फसजों की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत घौसत से कम है परन्तु मक्का की सरपादिता सर्वमारत सीसत से प्रथिक है। इसलिए मक्का की खेती बरैर प्रथिक क्षेत्र पर होनी चाहिए ताकि क्रकों की प्रथिक लाभा हो।

कहुने का स्रिनिशय यह है कि कृषि को व्यापारिक श्राथार पर सर्वाठत करने की प्राय-ध्यकता है और कृपको को कम सामग्रद फसलो की बजाय प्रियक लामग्रद फसलों का उत्पादन करना चाहिए। कृपकों के लिए इस प्रकार के परिवर्तन की काफी संभावनाएँ हैं। ऐसा करने से वे सपनी पूर्मि से प्रायक साथ प्राप्त कर सकते हैं। एक उल्कृष्ट सस्य-स्वरूप को निरिचत करने के लिए क्षेत्रीय अनुसंघान बहुत महत्त्वपूर्ण भूमिका निमाता है। यहाँ यह कहना उचित ही है कि इस प्रकार के अनुसंघान के परिसास काफी तरसाहजनक रहे है।

भारतीय फसल समय चक, १९६७ (इन्डियन कॉप कलेन्डर, १९६७) के स्रमुसार प्रांप्त-प्रदेश, महाराष्ट्र, मध्यप्रदेख, मेंसूर, पंजाब, राजस्थान, तामिलनाडु तथा उत्तर प्रदेश राज्यों में, 'उचार, वाबरा तथा यस्का' स्थानायद्र पक्त (सक्स्टीट्यूटेविल कॉप्स) मानी जाती हैं। इसी प्रकार गेहूं, चना तथा जी कम से कम वारह राज्यों में स्थानायन्न फसले हैं। प्रनेक राज्यों में चावल, रागी तथा पटमन भी स्थानायक फसले हैं।

सारएं। २.७ भारत में शस्य-स्वरूप पर रोजक प्रकाश डासती है।

_	98	₹0 - ६9	98	६=-६१
कुल पासल सेत्र	(००० हैवटर) ११२७७२	মবিষব ৭০০	(००० हॅवटर) १४६६०४	সনিয়ন ৭ <i>০</i> ቀ
चावल	£&∘⊀∉	२२३	३६६६	२३ ६
ु ज्वार हे बाजरा मक्का	\$\$\$\$\text{\$\$\exitt{\$\$\text{\$\$\text{\$\$\exitt{\$\$\exitt{\$\$\text{\$\$\exitt{\$\exitt{\$\$\exittt{\$\$\exitt{\$\$\exitt{\$\$\exitt{\$\$\exitt{	१२१ ७ ५ २ ६	१=७३१.२ १२०४१.= ४७१४.=	१२.० ७७ ३.६
गेहें हु चना	१२६३१ ६२७३	= ¥ €. १	\$2.5% \$2.5%	₹0.₹ ¥.Ę
লী	३२०४	₹ १	२७४८.२	₹.5
गन्ना	२४१७	₹ €	२४६०.७	१.६

श्चीत इन्डियन एप्रीक्तचर इन श्रीफ १०वाँ ऐडिशन ।

सार(यो से स्पट है कि खरीफ फसनों में शस्य-स्वरूप में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुमा है। मक्का के क्षेत्रफल में वृद्धि ख्वार प्रवचा बानरा की उत्पादिता में म्यूनता के कारण नहीं हुई बल्कि प्रतिरिक्त भूमि की प्राप्ति के कारण हुई है। परन्तु रखी की फसलों के सारे में ऐसा नहीं कहा जा सकता। वहुँ के क्षेत्र में वृद्धि शस्य-स्वरूप में निश्चत परिवर्तन को दशीती है। यहाँ दूसरी थोर चना तथा जो के क्षेत्र में भारी कर्मी हुई है।

उत्पादिता एक जटिल सकस्पना है। ग्रामी तक हमने उत्पादन नामत के पक्ष पर विचार नहीं किया । इसका विस्तृत शब्ययन श्रमले पृष्ठों में किया जाएगा।

२.५ उत्पादिता बढाने के उपाय

'उत्पादिता मे वृद्धि कैंसे हो' यह भारतीय कृषि की मूलभूत समस्या है। प्रति हैक्टर उपअ बढ़ाने के लिए किंप का आधुनिकीकरण तथा इस उहे क्य हेतु तकनीकी सुधार लामा मावरयक है। मब भूमि ही मात्र प्रमुख उत्पादन सामन नहीं रहा तथा भूमि की उत्पादना पूँजी लगाने की कुमलता तथा जानं पर निर्भर है। दूसरे घादों में ये मन्य कारको की गुणवत्ता तथा मात्रा पर भी निर्भर है। इतरे इन्होंये उपल बढ़ाने के लिए एक सुबद कार्यक्रम (इन्टियोटेट प्रोधाम) को मपनाना होगा। मुदद भूमि-रीतियाँ, बेहतर तथा देस प्रवस्थ-प्रविधियो तथा मन्य निविस्टियो की अधिक मात्रा इस कार्यक्रम के मनिवार्य सदक होने चाहिएँ। क्योंकि सेती के लिए मितिरिक्त भूमि खुटाने का क्षेत्र सोमित है, इससिए उत्पा-होने चाहिएँ। क्योंकि सेती के लिए मितिरिक्त भूमि खुटाने का क्षेत्र सोमित है, इससिए उत्पा-हिता-बृद्धि का कार्यक्रम मुख्यतः गहन कृषि पर निर्मर होगा तथा निम्नसिवित मुख्य तत्त्रों से निमित होगा:—

- (।) ठीक फसल का चुमाय ऐसी फसल का उत्पादन करना चाहिये जो मिट्टी तथा स्थलाकृति के मनुरूप हो।
- (ii) उचित कर्यए पीतियाँ का उपयोग—मण्डी उपन शान्त करने के लिए उचित सैयारी, जल निकास-प्रकृष नया उचित टेरेस इत्यादि बंगाना भी भावस्यक है।
- (111) सिचाई का प्रवण्य कृषि की उन्नति के लिए उचित मात्रा में तथा उचित समय पर जल-समरए। की व्यवस्था तथा विचाई की सुविधाएँ सुलम कराना भी बहुत प्रावस्थक है।
- (1v) पान्त्रिक शक्ति तथा कृषि मशीनरी का चपयोग
- (v) जर्बरको, पादप-पोपक पदार्थो तथा नाशक-जीव निवर्तत्रशे रेसायनो का समयोजित सनुप्रयोग
- (v1) ग्रंधिक पैदावार वाली किस्म के बीजो का उपयोग तथा
- (vii) सामयिक बुवाई, कटाई तथा संब्रह ब्रन्य उपाय हैं।

सरकार का कर्ताव्य है कि वह लड़ क्रयकों को ऋण सुविवाएँ उपलब्ध कराने का प्रवास करे ताकि वे भी विकास कार्य से सामान्वित हो। इस समय तर्क छोटे क्रयक की उपेक्षा की गई है और उसकी प्रमी लंक किसी हरी, नीवीं या पीली कार्ति में मेंट नहीं हुई है।

२.६ कृषि-श्रम उत्पादिता

कृषि-उंत्पादन में वृद्धि तथा गाँवों में प्रत्यन्त निर्धनता का जीवन व्यनीत कर रहे प्रसम्य कोगों की प्राधिक दशा मुखारने के लिए विभिन्न कारकों की उत्पादन-दलता से सुधार लागा प्रद्यावदगर्क है। यदापि परम्परागत कृषि के दिने में धम उत्पादन-वृद्धि को सबसे प्रधिक मेहत्वपूर्ण साधेन माना जाता है, फिर भी इसकी दशा वही दबवीय है। मारत में ध्रम-उत्पादिता वहुन ही कम है। जून उत्पादिता, जून प्राध तथा फलस्वरूप गून बचत व निवेश प्रमेख्यस्था के विकास में धनरोध हैं। श्रमस्या का हम यही है कि उन प्रसस्य सोगो की, जो कि प्रपनी श्राधिनका के लिए एक मात्र कृषि पर निर्धर हैं, उत्पादन-दसता को बढ़ाया जाय।

कृषि में श्रम-उत्पादिता, उत्पादिता तथा श्रम निविध्टि में सम्बन्ध का श्राप्यान करती है तथा प्रति इकाई श्रम के भौतिक उत्पादन द्वारा व्यक्त की जाती है श्रपीय यह प्रति श्रमिक पैदानार है। (क) प्रति व्यक्ति उत्पादिता किसी भी कृषि अर्थव्यवस्था की उन्नति या अवनित की पिरचायक है। इसके मापन मे अनेक व्यावहारिक किनाइयाँ हैं। उदाहरएता: कृषि में उचित प्रकार के म्रांकड़े प्राप्त करने की समस्या चिरस्थायी है। कहना न होगा कि भारत मे कृषि व्यावचित्र के अधिनव श्रांकड़े तरकाल उपलब्ध नहीं हैं। मूल सूचना को, जो किसी भी सुटद कार्यक्रम और योजना का प्राधार होती है, सुतन कराने के लिए विस्तृत अनुवंधान की आवश्यकता है। यह कार्य स्वय सरकार को अपने हाथ में लेना चाहिए।

श्रम-उत्पादिता प्रति कृषि श्रीमक उत्पादन को कहते हैं। निरपेक्षतः यह प्रति श्रीमक भाग है।

राष्ट्रीय प्राय के क्षेत्रकानुसार ग्रांकडे उपलब्ध है। कृषि क्षेत्रक से उपादान लागत पर निवस राष्ट्रीय उरदाद (नेट नेशनन प्रोडक्ट एट फॅक्टर कॉस्ट)के बाकल सकल कृषि प्राय के रूप में माने जा सकते हैं। सार्खी र'म में विभिन्न वर्षों की श्रम-उरपादिता दिखाई गई है।

सारली २:= प्रति कृषि श्रमिक (कृषक) आयः भारत

(१६६०-६१ की कीमतों पर)

वर्ष	+निवन बातरिक उत्पाद	कृषि श्रमिको की सब्या*	্মনি কৃষি স্বাদিক সা	
8	8	,3	8	
	(करोड रुपये)	(करोड़)	- (रुपये)	
१६६४-६५	9%%0	१ ४-२२	X 3 o	
१ ६६५–६६	६४२१	\$ %•%&	333	
284-40	4866	\$x.E5	¥\$0	
77-0739	. ७४६०	१५ २६	<i>ጸ</i> €ጵ	
888=-48	७४७७	\$ <i>4.60</i>	४७७	
1242-00	9886	84.00	8x=	

[•] मध्य वर्षीय बाजन 4सीत : CSO बाँकडे

यहं बात ध्यान रसने योष्प है कि कृषि जनसस्या का जीवन-तर इसकी श्रम जसादिता द्वारा प्रमावित होता है। जितनी व्यक्ति उत्पादिता होगी, उतनी ही अधिक कृषि-धाय और कृषि-स्वात में। एक व्यक्ति के दौरान अम अध्यक्तिता की तुलना करने के तिए हम प्रति व्यक्ति कृषि भाव का प्रयोग करते हैं। चरता में प्रति व्यक्ति कृषि भाग के हों कहें भी परिकृतित नहीं किए जाते। सारणी २१-भे ऐसा प्रयास किया गया है। परिकृतित प्रति व्यक्ति कृषि द्याय इस घारणा पर घाषारित है कि मारत के ७० प्रतिशत लोग घपनी जीविका के लिए कृषि पर धाथित हैं।

प्रति व्यक्ति कृषि धाय सकल कृषि धाय कृषि जनसस्या

सारखी २∙६ कृपि श्राय प्रति व्यक्ति

	श्रनसंख्या	अ त्नसक्ष्या		नवल बातारक	उत्पाद (कृष्य)	प्रांत ब्यास्त काय व्याप	
वर्ष	कुल	কৃ ঘি	989	•-६१ की यत	षान् कीमत	१८६०-६१ कीमत	चानु कीमत
	(करोड	()		करोड	स्वये		
1628-2	X 80.88	37.48		७४४०	१०२१३	275	७० €
184X-4	\$ 85 00	30 08	_	६४२१	६८४६	१६८	२≂६
१ ६६६-६	32.38 6	3885		£ ¥ § §	११७४४	१८५	३३७
₹2€७-६	= X2.53	30.88		७४६०	₹03 8\$	288	252
१६६=-६	E 42 88	34.48		७४७७	\$843°	208	₹ € €
2252-5	o 23.00	37.68		७८४६	00229	₹0€	४१५

+ स्रोद : C,S O.

१९६४-६५ मे प्रति व्यक्ति वास्तविक कृषि भ्राय (प्रयांतृ १९६०-६१ की कीमतो पर) २२६ क्यं थी जवकि १९६९-७० मे यह २०६ रुपये थी। भ्राय के उपरोक्त सौकड़े मौमत स्रांकड हैं। इसलिए लघु कृपको तथा भूमिहीन श्रीमको की भ्राय इससे भी बहुत कम है। स्रामीण सारत मे प्रमानीप तथा निराशा के बढ़ने का मम्मवत यही कारण है। इसके लिए साम संस्थानक-संस्थना को सुदृढ करना चाडिये।

- (ग) एक श्रमिक की उत्पादन-दक्षता इस बात से भी श्रांकी जा सकती है कि वह कितने व्यक्तियों के लिए कृषि-उत्पादन कर सकता है शर्यातृ कितने व्यक्तियों के

सारली २-१० प्रति व्यक्ति कृषीतर आय (पर कैपिटा नॉन एग्रीकल्वरल इन्क्रम)
(१९६०-६१ कीमतों पर)

कृर्य		तर	प्रति व्यक्ति	आय	प्रति ध्यक्ति कृषि आय
वर्षं	वाय	जनसस्या	कृषीतर	कृषि	कृषीतर आय का प्रतिश
	करोड रूपये	करोड्	रुपये	रुपये	प्रतिशत
१ ६६४–६	K =883	\$X-5£	५६२	२२६	३८'२
१ ६६५–६	६ ८६२४	88 €8	480	१वद	3.28
१ ६६६–६	५३७२ छ	88 80	द्रदर्	१८५	३१६
१६६७-६	ष ष ह६्र	84.52	द्रदर	२११	₹ ₹
१ ६६=-६	£\$\$\$ 3	१५७२	232	50x	₫ ႙• ╡
₹ E E E - U	30908	१६ ११	६२७	305	\$ 5. \$

तिए कृषि-उत्पादन का समरण कर सकता है। घतः धम-उत्पादिता श्रीमक इरारा कृषि उपत्र से समरित या समर्थित व्यक्तियों को सक्या द्वारा भी निर्धारित होती है। यह माप 'प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर'(पर कैपिटा केदल प्राफ सपोटें) की सकत्यना पर प्राधारित है जिसे निम्न प्रकार से शांत किया जाता है।

प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर == कृषि उत्पादन — कृषि निर्यात | कृषि ग्रामात कृत जनसंख्या

कुल श्रमिको द्वारा सम्बंधत (समरित) कुल व्यक्ति = कृषि-उत्पादन अति व्यक्ति समर्थन स्तर

प्रति अभिक द्वारा समरित व्यक्ति = कुल समरित व्यक्ति या

थमिक उत्पादिता

सारको २११ में उपरोक्त कल्पनाओं पर आधारित प्रति अमिक उत्पादिता दी गई है।

प्रमर्राका मे प्रति कृषि श्रीमक उत्पादिता भारत से लगमग तेरह गुणा प्रविक है। यहाँ एक इपक द्वारा लगमग इकतालीस व्यक्तियो को कृषि पदार्थों का सभरण किया जाता है।

श्रम प्रियक उत्पादक तथा श्रीवक दक्ष माना जाता है यदि पहले से कम श्रीमक पहले से प्रविक कृषि-उत्पादन करें। प्रतः भित्त हैक्टर उत्पादिता एवं कृषि-प्रमृद्धि कृषि श्रीमकों से स्थान के स्कृतकमानुषाती (इन्वर्सेनी प्रोपोर्चनन) है। कृषि द्वांक में जनसस्या का प्रदेशकृत वड़ा मान त्यून श्रम उत्पादिता का परिचायक है क्योंकि भूमि पर प्रमिक्तों का प्रत्यिक दवाब जनकी प्रदेशतों का मुख्य का कारण है। इसके विषयित श्रम की उत्पादिता को भूमि पर जनसस्या के दवाब को प्रशंकर बढ़ाया जा सकता है। यह दवाब भू-जन

भारतीय कृषि-श्रथंब्यवस्था

(a)+(b) जस्यादिभा 3.5 कुरिय यमिक सच्या ار ارد ارد \$3.E3 \$4.2 38.8 कुल समस्ति व्यक्ति प्रति कृषि श्रीमंक उत्पादिता (प्रति थर्षिक समस्यित व्यक्ति) : भारत (a)+(b) ₹9.9× 86.68 ×2.8 79.6x 86.68 प्रतिष्यक्ति समर्थन स्तर (x) +(x) 306.3 \$.20 भूत जमसक्या 00,23 2.23 35.28 10,00 88858 See Yes **8** 3 3 3 6 2 Year मारत्ती २-११ 36.20 करीह ह ~ ~ 10° 20° ×2,4 8008 En of 2 % G K K 88830 \$ X 2 G 3 मर्गह, य a rier beffe ufen 28.58-186 8. E. S. E. S. E. 2 E G G I G F 364-66 8687-62

धनुपात (लैन्ड-मैन रेशियो) अर्थात् प्रति व्यक्ति कृषिगत क्षेत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है। मारत में भू-जन धनुपात इस प्रकार है:

सारली २.१२ प्रति व्यक्ति बोया गया तथा फसन लेत्र : भारत (१६६८–६६)

कुल जनसङ्या	निवस बीया गया क्षेत्र	कुल कसल क्षेत्र	प्रतिब्यक्तिक्षेत्र	
			दोया गया	फनस
४२४१ करोड	१३७६ साख हैक्टर	१४६२ साख हैक्टर	०२६ हैक्टर ०.३	० हेक्टर

े रून, समरीका तथा मैक्सिको से प्रति व्यक्ति कृषिगत क्षेत्र भारत की घ्रमेक्षा सात से नौ गुना तक प्रधिक है परन्तु जापान से प्रति व्यक्ति कृषिगत भूषि भारत से प्रति व्यक्ति कृषिगत भूमि का पौचर्षां माग है।

२.७ श्रम उत्पादिता में वृद्धि के उपाय

उपरोक्त विश्लेपणा से यह स्पष्ट है कि प्रति व्यक्ति दक्षता में मुवार करने हेतु रचित कृषि-नीति के निम्न मुख्य सक्ष्य होने चाहियें।

(1) इसके निष्ण प्रयम श्रावश्यकता इस बात की है कि कृषि का उत्पादन बढ़ाया जाय । प्रति कृष्टर उड़क उत्पादन-प्रक्रिया में तकनीकी मुभारों तथा कृषि के मग्रीनीकरण हारा बडाई ला स्वति हैं। पूषि-उत्पादिता के बडाने के उपायों का भग्यतन इस परिच्छेत २ १ में कर को है।

(ii) हमारी नीति का हुकरा लक्ष्य भूमि की जनसक्या के सस्यिक मार से मुक्त करना है। इसके निए जहां यह आवश्यक है कि उररावन की एक निर्वरक मात्रा को उरत्राने के लिए अम की मात्रा को कमा निया जाग, वहाँ दूसरी म्रोर कृषि जनसंक्या के एक बड़े माग की घन्य व्यवसायों ये वरित करने की भी धावस्य-कता है। अम उरपादिता मधीनों तथा अम बचत उपस्करों के प्रभोग द्वारा बढ़ाई जा सकती है। कृषि के धन्योकरण (मधीनीकरण) के फलस्वकर बोढ़े से कृषि अमिको द्वारा सारे देश के निए लाखात्र आदि उत्पन्न करना संमत्र होगा।

प्राप्त यथी ने जनसंस्था का हस्तांतरल कृषि के बाहर रोडवार के ऊँचे स्तर तथा सुरह गाँव पर निर्मर होगा। श्रम को कृषि खंच से बाहर कारवानी ने सपाने के लिए कृषीतर क्षेत्रक का बढ़े पैमाने पर विस्तार करना पढ़ेगा। कृषि के यंत्रीकरण तथा बढ़ें पैमाने पर सीधोगिक विस्तार से कृषीतर जनसंस्था मे तेजी से वृद्धि होगी।

परन्तु कृषि यंत्रीकरण तथा धौधोणिक प्रसार के तिए बहुत धीवक पूँजी की मांग होगी। मस्पितकित सब्यव्यवस्थाधो में पूँजी उत्पादन का दुनैयतम सापन है। वास्त्य में पूँजी-प्रवाद का प्रमाव ही कृषि क्षेत्रक में बीमी तकनीकी प्रगति के निए उत्तरदाती है। दूसरो भीर यम का मति बाहुत्य है, इसीत्य यांद्रजीय यहाँ है कि ऐसी हरिय-प्रशासी का विकास किया जाय जिसमें सम्सारायों का स्राधिकतम उपयोग हो सहै। यम समि- विश्वस्त (लेवर घोरिएएटेड) वया श्रम प्रधान सिक्याओं में प्रधिक श्रम का उपयोग किया जा सकता है। इसी प्रकार दोहरी व रिले फमलो (रिले श्रांप्य) मे भी प्रधिक श्रमिकों की काम दिया जा सकता है। स्रवेपतः थोड़ी पूँजी शीर वहुत श्रीयक परिमाए। मे मानव प्रयाम उत्कृष्ट परिएएम श्राप्त कर सकते हैं तथा कृषि-उत्पादिता में पर्याप्त वृद्धि कर सकते हैं।

२.६ प्रति थम-घंटा उत्पादिता

उत्सादिता की उपरोक्त परिभाषा का कृषि श्रमिकों द्वारा कृषि कार्य के लिए किये गये अस के परिपाण से कोई सम्बन्ध नहीं है और इस प्रकार यह दोवपुक्त हैं। उदाहरखाये १९६६ की जनसक्या के बनुभार प्रत्येक वह व्यक्ति (बाहे वह पुरुष, स्त्री या बानक हों) को प्रतिदिन एक पन्टे से प्रिषक खेती का काम करता या कृषि धामक माना गया पा । यह भी ध्यान रहे कि एक बानक या कत्री उत्तक्तां काम नहीं कर सकते जितना काम एक पुरुष कर सकता है क्योंकि उनकी कार्यकुशानना समान नहीं हो सकती। इस सदर्भ में प्रियक्त सार्वक सकत्वना यह होगी कि अस के परिपाल की एक इकाई द्वारा किये गये उत्तादन को मापा जाय।

मतः थम-उत्पादिताः कुल कृषि-उत्पादन कुल प्रयुक्त थम-परिमाण

श्रम का परिमाल श्रम की वह मात्रा है जो श्रम-शक्ति द्वारा एक प्रवधि के दौरान लगाई गई हो।

कृषि क्षेत्रक में कुल धतुश्युक्त अब के परिमाण के वाकलन की समस्या काफ़ी जिटल है वर्गीक कृषि एक मोमसी व्यवसाय है। फलत. सोगो की एक वही सक्या की पूरे वर्ष के खिए रोजगार पारण नहीं होता। इसलिए अम के परिमाण को धाकिन के लिए यह देवला होगा कि कृषि-अमस्रकि ने कृषि कार्य वर कुल कितना समय लगाया प्रयान अम-परिमाण अम-समय कितवास (केवर टाईम विस्पोवीयन) की सकरनका पर आधारित होना चाहिए। इसी प्रकार पुत्रयो, क्रियो तथा बातकों द्वारा किये गये अम को एक समान सात्रकों (यूनी- कार्म पूनिवृत्त) में स्वकृत किया बाता वाला वाहिए। अम लिविष्ट (सेवर इनपुट) के कुल पत्रो को परिकालत करते समय पुरुषों, हित्रयों तथा सलिविष्ट (सेवर इनपुट) के कुल पत्रो को परिकालत करते समय पुरुषों, हित्रयों तथा सलिविष्ट (सेवर इनपुट) के कुल पत्रो को परिकाल के कि द्वारा साम में प्रकार को परिकाल के किया स्वार के अम पत्रों में माणा जा सकता है।

श्रम-पंटा (मैन मावर) अम का मानक मात्रक है तथा एक वयस्क पुरुष श्रमिक द्वारा एक पटे में किये मधे श्रम का परिमाण, है। उदाहरणुष्य: यदि एक स्त्रों की कार्य-कृतावता एक वयस्क पुरुष की कार्य-कृतवता के तीन चौत्राई के समान हो तो उस स्त्री द्वारा एक में किया गया श्रम श्री-६ सम चाटे के समान है। कई बार श्रम के परिमाण की श्रम पर्य में भी भाषा जाता है। प्राय: एक श्रम-दिन श्राठ श्रस-पर्यों के समान माना जाता है।

कृषि श्रम के परिवास के श्रीमनव श्रीकड़े किसी भी स्रोत से उपलब्ध नहीं हैं। इस दिशा में किसे गये कुछ प्रयत्न केवल सोमित उद्देश्यों को ही पूरा करते हैं। सारक्षी २.१३ में भारत में कृषि-कार्यों पर शतुश्रमुक्त श्रम श्रम-सण्टों में दिया गया है।

साररा २.१३ कृषि उत्पादन में प्रयुक्त श्रम का आकलन

वर्षं	कृषि श्रम (करोड श्रम-थन्टो में)	मूचहाङ (११४६-५०=१००)
१६६४–६५	१७०६४	\$.3.x\$
१९६५–६६	१७४७१	\$x4.4
१६६६-६७	₹ ७ ६ ०४	१ ५७.१
7850-85	१८३४८	₹€0.€
१९६५-६९	१ ८८०४	3 €8 €
00-3339	१ १२८४	१ ६६:१
90-0039	\$ <i>604</i> \$	¥.\$ <i>&</i> \$

सारणी २,१३ में हमने कृषि अम के मुक्कांक परिकलित किए है। कृषि-उत्पादन (सर्व पण्य) के प्रोक्त सुक्कांकों के रूप में उपलब्ध हैं। अम-उत्पादिता बत्पादन सुक्कांकों को अम सुक्कांकों द्वारा विभाजित करके भी जात को जाती है। सारणी २,१४ प्रति अम-पटा उत्पादन दर्शांती है।

सारसी २.१४ प्रति श्रम घटा कृषि-उत्पादन : सूचकांक (११४६-५०=१००)

ঘৰ্ষ	कृषि उत्पादन (सर्व पम्य)*	सगया यया श्रम (अगमन्दा)	वृति सम चन्दा उत्पादन
१६६४-६५	£XE.A	§8€ 3	₹ • ₹ • 乂
१ १६५–६६	१३२ १	१५३ ३	८६. २
१६६६–६७	7-25-5	ξ #0. ξ	5 ₹°5
१ ६६७–६८	१ ६१-०	\$€0.€	₹00'0
१ ६६=-६६	१५६-५	\$ £ 8 &	0.33
0 <i>8</i> =3 <i>3</i> 3	१७० ह	\$45.8	\$05.0
\$0-003\$	१=२-२	₹ <i>७३</i> ४	₹04.\$

* शोत , अर्थ-मास्थिकी निदेशालय

सारणी से स्पट है कि श्रम उत्पादिता अत्यन्त अनियमिन है। इसलिए कृपि-उत्पादन में द्रुत वृद्धि के लिए श्रम को भरसक श्रयास करना होगा। श्रम को अधिक उत्पादक तथा प्रथिक दक्ष बनाने में विक्षा तथा प्रविक्षण का बड़ा महत्त्व होता है।

२.६ शिक्षा एवं प्रसार

कृषि की उत्पादिता काफी हुद तक मानव-प्रयास की गुणवत्ता (बवालिटी ग्रांव सू-मन इक्टे) द्वारा प्रभावित होती है। कृषक स्वयं ही फसलें उगाता है, पशुषों का पासन पोपसा करता है, भोजन व तंतु उत्पन्न करता है तथा फार्म उपयोग सम्बन्धी निर्होय लेता है।

उसे बहुमुखी कार्य करने पडते हैं। वह एक ही समय में श्रमिक, व्यवस्थापक, लेखाकार, न्यापारी तथा सर्वोपरि सामाजिक प्रार्खी है । इसलिए कृपि को ग्रधिक उत्पादक बनाने के लिए क्पक को ही नवीन विधियो और नव-त्रियात्रों को सीखना व अपनाना होगा। ऊँची उत्पादक दरें समग्र उत्कृष्ट प्रवन्य का परिखाम हैं। कृषि के आधुनिकीकरण के लिए कृषि थम को नवजान व नव-कौणल का ग्रजन करना होगा । इसीलिए थमिकों का शिक्षण व प्रशिक्षण बहुत महत्त्वपूर्ण है । शिक्षा तथा प्रशिक्षण द्वारा ही मानव प्रवास की गूणवत्ता को बढ़ाया जा सकता है; नव ज्ञान, कीशल व प्रविधियो का अर्जन किया जा सकता है भीर उत्पादक कार्य के लिए मानद क्षमता का विकास किया जा सकता है। माथी रोजगार तथा वैयक्तिक चयन-स्वातंत्र्य (इन्डिविज्यूल फीडम बाँव चाँइस) के विस्तार मे शिक्षा का महत्त्व वहत प्रधिक है और मानव पुँजी में लगाए गए निवेश को तुरुछ नहीं समकता चाहिये। कृपकों को सुव्यवस्थित वैज्ञानिक ज्ञान तथा प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए एक ऐसी व्यापक योजना बनाने की आवश्यकता है जिसमे लोक-सम्पर्क के सभी साधनों का विस्तृत उपयोग हो। इससे प्रति व्यक्ति वास्तविक बाय मे काफी वृद्धि होगी। शिक्षा तया प्रशिक्षण के धनिरिक्त कुछ प्रन्य उपाय भी हैं जो मानद संसाधनों की गुराता की सुधारने तथा मानव क्षमताध्रों के विकास मे सहायक हैं । उदाहरणतः बेहतर स्वास्थ्य सुविधाएँ, प्रधिक पौष्टिक मोजन व घच्छा मावास मादि कारक मधिक सामर्थ्य, सहनशक्ति, भोज तथा जीवन-ग्राक्ति प्रदान करते हैं तथा जीवन-प्रस्थाशा (लाइफ एक्सपैक्टेन्सी) को बढाते हैं। ये सब बाते मानव कारक को प्रधिक दक्ष तथा प्रधिक उत्पादक बनाती हैं।

२.१० संसाधन उत्पादिता : ग्राधिक दक्षता

भूमि उत्पादन का दुलंभ कारक है। श्रम अपेक्षाकृत बहुतता से उपलब्ध कारक है भीर इसका कुल निकिटियों में ३० से २० प्रतिकत तक योगदान है। परातु इन दोनों प्रभुक्त कारकों का उपयोग उचित दक्षता के स्तर पर नहीं किया जा रहा। भूमि तथा श्रम का धरक उपयोग यून उत्पादन एव उत्पादिता के लिए जिम्मेदार है। अतः यह धावस्थक है कि कृषि-उत्पादन में मुद्धि हेतु भरनक प्रयत्न किए जाँच।

प्रान उठता है कि एक कृपक कितना उत्पादन करे ? सरल उत्तर यह है कि एक कृपक को इतना उत्पादन श्रवंश्य करना चाहिये जिससे

- (१) वसे प्रपने लिए आवश्यक मोजन व कपडा मिल सके.
 - (२) प्रतिकृत परिस्थितियाँ होने पर सचालन-व्यय के तिए पर्याप्त मू जायस हो सके,
 - (३) प्राप्ते जीवनस्तर में उन्ति के लिए तथा कृषि-मुधारों में निवेश के लिए मुख प्रयोज्य साथ (डिस्पोजें बन इन्कम) प्राप्त हो सके।

इसके लिए संबृद्धि की ऊँची दर को बनाये रखना आवश्यक है। उत्पादन के सब कारकों की स्रीपकतम उत्पादन दक्षता के लिए एक सुबद्ध व्यूहरचना का विकास करना होगा तथा संसापनों का इस प्रकार से उपयोग करना होगा जिसके इन्द्रत आर्थिक दक्षता प्राप्त हो। पूँची, प्राप्नीक निविध्यों, प्रबन्धन, विश्वन तथा वितरण धादि कारकों के प्राप्त दक्षता उत्पादन के मूट्य तथा निविध्यों के मूट्य के बीच साम्बर्ण का वर्णन करती है। कृषि-उरपादिता वास्तव में संसाधनों की आर्थिक दक्षता है तथा उत्पत्ति-निविध्टि अनुपात में व्यक्त की जाती है।

मतः चररति-निविध्टि अनुपात सब निविध्टियों में किये गये एक रुपये के निवेश का प्रतिफल है।

यदि उत्पत्ति-निर्विष्ट प्रमुपात एक से कम हो, तो फार्म व्यवसाय घाटे में चल रहा माना जाता है। मतः इस प्रमुपात को बड़ाने के लिए सब भावस्थक उपाय प्रपताने की

जरूरत है। सारणी २.१४ में दिये गये उत्पत्ति-निविष्टि अनुपात विभिन्न फार्म प्रवन्य प्रध्ययनों से प्राप्त हुए हैं तथा विभिन्न क्षेत्रों में कृषि-दक्षता के सामान्य स्वर को दशति हैं।

सारामी २१५ संपत्ति-निर्विध्द सन्पात

	सार्वा रहर	. 0(1)(1:11)	1-0 43.10	
		प्रति है बट	τ	
सेन	सर्वेज्ञण अवधि	कुल उत्पादन	कुल सायव (वास्तविक	
			तथा बारोपित)	बनुपाव
चत्तरप्रदेश	\$EXX-XX\$EXE-X0	६०३	スピゟ	१.२६
	१ <i>६६६–६७</i>	$\delta x x \delta$	११६६	१.२०
	१ ८६६–६७	₹ <i>७</i> ₹४	3525	30.5
पंजाब	१६ ५४ –५ ५ <u>—</u> १६५६–५७	¥0₹	¥o=	0.53
प. बंगाल	१ ६५४-५५-१६५६-५७	4,8,€	४७२	१.१५
त्तमिलनाडु	१६५४- ५५ —१ १५६-५७	388	२६२	30.5
महाराप्ट्र	१६ ५५—५६— १ ६५६—५७	843	\$2.E	₹.0%
	१६४ ५— १६ 45—१	२१०	१६६	१.२७
मांध्रप्रदेश	\$£\$6-\$5-\$6\$6-60	£32	ERR	۰.६⊏
उड़ीसा	\$EXU-X5\$EXE-40	३०२	750	7.85
विहार	1640-441646-40	833	३३६	35.5
मंुधेर	\$EXU-X=\$EXE-E0	830	३६३	2.70
	\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	አ ጀ o	385	\$.33
	\$&\$\\\-\$\$\\\-\$\$	७=१	४६४	१.३⊏
हरियासा	\$\$\$ \$- \$\$\$ - \$\$\$	হও?	*40	₹.05
मध्यप्रदेश	\$\$4 7- \$3 \$ \$\$\$¥\$\$. AźA	३४६	१. २२
राजस्यान	१ १६२ - ६३ ११६४-६४	355	२७०	3≂.∘
केरल	\$\$47- \$ 3\$\$\$\$	€'83	£24	₹.0 €
गुजरात	१ ६६६-६७	955	5 13	e3.0

स्रोत: टेविल ४.४ इन्डियन एशीहलचर इन शीफ: ९० वॉ एडीसन

कृति-उत्पादिता को प्रति इकाई निविध्टि कृषि उपन के मुचकांकों द्वारा मी व्यक्त किया जाता है। यह उत्पादन-दस्ता का सिषक शोधित माप है। इस विधि में कृति-उत्पादन के सूचकाको को कुल निविध्दि के मूचकाको द्वारा विभाजित किया जाता है और इस प्रकार उत्पत्ति-निविध्टि मुग्गत मूचकाकों के रूप ने परिकलित किया जाता है। भारत में उत्पादन-सूचकांक उपलब्ध है। स्मारत में उत्पादन-सूचकांक उपलब्ध है। स्मारत में उत्पादन-सूचकांक उपलब्ध नहीं हैं। स्मारीका में कृषि-उत्पादिता इसी विधि होए। परिकलित की नाती है।

उत्पादिता के घन्य मापो का अध्ययन करने ने पहले परम्परागत तथा आधुनिक कृषि में मारार को समक्ष लेना जरूरी है।

२.११ परम्परागत तथा आधुनिक कृषि

जंसाक शहरो से बिदित होता है, परम्परागत कृषि प्रधिकाश निविद्यों के लिए परम्परा से प्राप्त सहाधनों पर निर्मर है सर्पात् निविद्यों का स्रधिकाश उन ससाधनों से प्राप्त होता है जो परिवार के स्वामिश्व में हैं स्वार्ग निविद्यों का स्रधिकाश उन ससाधनों से प्राप्त होता है जो परिवार के स्वामिश्व में हैं सौर निव्हें खरीदना नहीं पड़ता। दूसरी मौर प्राप्त कि वर्ष एक स्रधिक परिवार का सिंह स्वामिश्व कि स्वामिश्व के सानव श्रम (हाय के तिवर), कर्पण (ई व्यान), सिवार्ड तथा पादप रक्षण (प्लान्ट श्रीटेक्शन) पदार्थ प्राप्ति श्रीत निविद्यों के निविद्यों के निविद्यों के कि निविद्यों के कृषि क्षेत्रक के बाहर क्षप्राप्त किया जाता है तथा उपयोग के निष्ट उन्हें खरीदना पड़ता है। दूसरी और पारिवारिक कार्म, पूँजों व श्रम वंगी परम्परायत निविद्यों परिवार में से ही प्राप्त होती है और कृपक को उनके लिए कार्म के बाहर शुख खर्च नहीं करना पड़ता। प्रतः कार्म में श्रीत निविद्यों क्षप को उनके लिए कार्म के बाहर शुख खर्च नहीं करना पड़ता। प्रतः कार्म में श्रीत निविद्यों तथा कुम निविद्यों से स्वुप्त उसके प्राप्तिकीकरण का स्वक्त है। बारणी २ १६ में दिए यए सार्का के सावार पर सायुनिकीकरण की किया (विद्यी मार्व मार्व निविद्यों सा सार्वार के सायुनिकीकरण की किया है। (विद्यी मार्व मार्व निविद्यों सार्व का किया किया हमार्य पर सायुनिकीकरण की किया हमार्य की किया प्रवास किया हमार्य कर सायुनिकीकरण की किया हमार्य कर सायुनिकीकरण की किया हमार्य कर सायुनिकीकरण हमार्य किया हमार्य कर सायुनिकीकरण की किया स्वस्त है।

सारको २.१६ पाधृनिकोकरल की कोटि. 'बाधुनिक तथा कुल निविध्टियों पर भूहवामियो द्वारा संचानित फामों मे प्रति एकड व्यय': नाडिबाद ताबुका के सैम्पल फामें: परिमाल धनुमार (६९यो के)

		. 3	_				٠,٠	
				वाभुनिक	निवि <u>ष्टिय</u> ौ			
चरिमाण वर्ग	च र्व रक	कीट नाची	सिचाई	ट्टॅबटर	हुत	क्षन्य विविध्या		वाधुनिकीकरण का सूचकाक
लपु	₹₹.0	- F o	0.3%	₹₹.0	₹.४0 }	0.33\$	₹0४.0	38.0
मध्यम	ሂጀወ	۰ ٪	80.0	₹5.0	\$ \$ 8. \$	२४४ ४	४१४ ०	0.35
बडे फार्म	480	१.२	₹७.०	e 03	\$ <i>xx</i> -5	रद६ द	&3&°0	98.0
सर्वे	٥, 4 ٪	0.5	७१०	\$19.0	₹ ४ ४.⊏	२६३.२	0.30¥	0.35

छोत : अप्रो-इकोनोमिक रिसर्च सैन्टर, वस्तम विद्या नगर, गुबरात ।

कृषि पूर्णतः साधुनिक कही जायगी यदि उत्पादन-प्रक्रिया मे प्रयुक्त सभी निविष्टियों

को अब करना पढ़े। इस परिमापा के अनुसार यदि एक कृपक को परपरागत निविध्टियों के लिए भी खर्च करना पड़े बर्चान यदि वह भूमि पट्टे पर ले तथा श्रमिकों को मखदरी दे तो कृषि ग्राधुनिक कहलाएगी चाहे वह ग्राधुनिक वैज्ञानिक निविष्टियों तथा पूँजी उपस्करो का प्रयोग न भी करे।

यहाँ यह प्रश्न उठता है कि यदि नवीन निविष्टियो तथा बाधुनिक मशीनरी की खरीदने के लिए भावश्यक पूँजी प्राप्त हो तो क्या कृषि का पूर्ण श्राधुनिकीकरण सम्भव है ? उपरोक्त मापदह के सनुसार ऐसा सम्भव नहीं है। श्रविक से श्रविक हम श्राशिक श्राधिनकी-करण ही प्राप्त कर सकते हैं। इसके निम्न कारण हैं "

(i) नई टैक्नोलोजी जो नवीन निविष्टियों पर निर्मित है वही लागू हो सकती है जहाँ पर्याप्त मात्रा में सामयिक जल की व्यवस्था सनिश्चित हो स्रपीत यह सिचित क्षेत्रों तक हो सीमित है। मारत में जल-ससाधनो द्वारा कूल =. २ करोड़ हैक्टर भूमि की सिचाई की जा सकती है जो कुल कृष्य भूमि (कल्टीवेबल लैड) का ४२ २ प्रतिशत बनता है। इस अर्थ मे नवीन टैक्नोलोजी वहाँ प्रच्छी प्रकार ने लाग नहीं की जा सकती जहाँ जल दृष्प्राप्य हो या नियंत्रित तथा पर्याप्त मात्रा मे उपलब्ध न हो। इस प्रकार कुल कृष्य भूमि के ५७.५ प्रतिशत मार्ग में ओ वर्षा पर ऋाश्रित है, कृषि परंपरायत ही रहेगी :

(11) मारत में कृषि मुख्यत. परिवार-उद्यम है। परिवार ग्रति प्रवृद्ध श्रम शक्ति (सुपर एबन्डेन्ट लेबर फोसं) का मुख्य स्रोत है। इस श्रम शक्ति के लिए कृपि से बाहर धैकल्पिक रोजगार के अवसर नहीं के बराबर हैं और इस प्रकार उसकी विकल्प लागत शुन्य है। परिवार श्रम के एक वहें भाग का उपयोग नहीं किया जा सकता । कृषि के ब्राधनिकीकरस तथा उत्पादन दक्षता में दृद्धि के लिए यह भावश्यक है कि कृषीतर क्षेत्रक धर्यात् उद्योग भीर सेवाग्रो मे रोजगार के भिषक

झवसर प्रदान किये जाएँ।

पतः कृषि के प्राधुनिकीकरण में द्विधा बाताबात (ट् वे ट्रैफिक) सिप्तहित है.

(क) विस्तारशील कृपीतर क्षेत्रक से आधुनिक निविध्टियों का अन्तर्वाह, (ल) कृषि क्षेत्रक से क्पीतर क्षेत्रक की भोर श्रम का बहिबाह ।

कहने का प्रमिप्राय यह है कि उद्योग का विकास तथा कृषि का रूपांतरण साथ साथ होने चाहिये । कृषि का कारक-बाजारो (फैक्टर मार्केट्स) द्वारा बृहत्तर प्रथंव्ययस्या के साथ एकीकरएा (इन्टीप्रेशन) कृषि के बाचुनिकीकरएा की मूल शर्त है। कृषि -उत्पादिता में बृद्धि के फलस्वरूप विक्रय अधिशेष (मार्केटेवल सरप्तस) में वृद्धि होनी है तथा एकीकरण क प्रित्रया को वल मिलता है।

यहाँ निविध्टियों तथा फार्म उत्पादन व्यय के स्वरूप का संक्षिप्त विश्लेषणा उचित ही होगा । सामान्यतः कुछ निर्विष्टियाँ उत्पादक को ग्रपने पास से ही प्राप्त होती हैं जैसे भूमि. पूँजी, परिवार-अभ, खेत पर उत्पादित बीज, खाद तथा पशुओं का चारा इत्यादि-इत्यादि । इन मदों की लागतें वे अपने पास ही रखते हैं, इसलिए 'प्रतिवारित लगाते'(रिटेन्ड कॉस्ट)कहलाती हैं। दूसरी स्रोर जो लागर्ते फार्म के बाहर निविष्टियों के विकेतासों को देनी पडती है 'नकद वस्तु लागते' (पेड ग्राउट कॉस्ट) कहलाती हैं।

क्योंकि कृष-उत्पादिता अर्थात् उत्यक्ति-निविध्ट-सनुपात वास्तविक प्राम तथा वास्त-विक सर्च के प्राधार पर परिकलित की बाती है, इसलिए खेत पर उत्यादित चारे प्रादि मदो का मूल्य कुल प्राय मे विम्मलित नहीं किया बाता । इसी प्रकार परिवार तथा विनिमय अम (या निःगुल्क थम), प्रपने खेत का बीज, चार्य तथा खाद ग्रादि निविध्टियों का मूल्य कृषि उत्यादन क्षर्यों से बाहर रक्षा बाता है तथा व्यय मे सिम्मिनत नहीं किया बाता है।

भारत में उत्पत्ति-निविध्ट अनुपात से सम्बीन्यत आकड़ों को एकत्र करने के लिए कोई बिसेप प्रमत्त नहीं किए गए हैं। सिवाय 'कार्य प्रस्थयन' (कार्म मैनेजर्मेंट स्टडीज) जैसे कार्बायिक तथा छुट पुट प्रयत्नों के, इस दिशा ये कोई गम्भीर प्रयत्न नहीं किये गये। यह हमारी साव्यिक्य सिव्यता का दु लद निवर्षन है कि वर्षों तक महत्त्वपूर्ण समस्यामी से सम्बीन्यत सब झौकड़े उपसम्य न कराए जाय। इनके बिना सरकारी कृषि-नीटियों की लीच करना कटिस है।

२.१२ कृषि-उत्पादिताः उत्पत्ति-निविध्ट अनुपात

प्राधिक दक्षता मे वृद्धि के लिए यह प्रावश्यक है कि ऐसे उपाय प्रपनाये जायें जिनसे निविदियों पर लाई हुए एक रुपये के बदते ये प्रपेशाकृत प्रधिक उपज मिल सके। इससे ही संबंधित एक और प्रश्न मी है कि 'इस एक रुपये से कीन-कीन सी ग्रीर कितनी-कितनी निविद्या स्तरीयी जा?? एक बात धनिवायें है और वह यह कि निविद्य-कारकों का स्थोजन इस प्रकार किया जावे कि लागत की प्रति इकाई के बदसे मे प्रयेक्षाकृत प्रधिक जलावन प्राप्त हो!

कृपक की मुख्य समस्या यह है कि उसे धपने संकाधनो से धिकतत्त उत्पादन प्राप्त करने के लिए कितनी पूँजों की धावस्यकता होगी? उसे उन निविधिटयों (जो वह दूसरों से सरीदता है प्रीर जिनके लिए उसे तकद राशि देनी है), के लिए पूँजों का प्रवन्य करना पढ़िया होगा। अतः उत्पादन-दक्षता कारी हद तक कृषि की परिवर्ती (प्रवालन) लागती पर निर्मेद होगी आंत इत बीशों, उसेरकों, बाद, मार्ब के अन, कर्पण, सिचाई तथा पीय-रक्षण प्रवाणों पर करता है। यही कारण है कि कृषक इस ब्यय में किन्नाव करना चाहते हैं जो वे कृषि के बाहुर निविधिटयों के विकताओं को रेते हैं तथा प्रतिपत्ति उपप्र में किन्नाव में कि तथा मार्व है तथा प्रतिपत्ति अप में किन्नाव हो करना चाहते हैं विशेष सहस्व है क्योंकि उनके उपयोग से ही उत्पत्ति-निविधिटयों का वृधि-अर्थव्यवस्था के विकास में विशेष महत्व है क्योंकि उनके उपयोग से ही उत्पत्ति-निविधिट-अनुपात में वृद्धि होती है। इसीलिए उत्पत्ति-परिवर्ती व्यय-अनुपात, उत्पत्ति-निविधिट-अनुपात की अपेका दक्षता को बेहतर मात्र है।

क्षमं का मुख्य उद्देश्य प्रधिक कृषि-उत्पादन करना है परन्तु महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि ऐसा किस लागत पर हो ? उत्पादन-सागत से कभी धार्षिक दक्षता का महत्वपूर्ण संस है। प्रत: कृषक को प्रधिकतम उत्पादन करने के लिए निविध्टियों का 'स्मुनतम लागत सिम्मक्षरा' (सीस्ट कॉस्ट कॉन्विनेयन साँव दनपुद्ध करना पढ़ेगा)। यह उद्देश्य तभी पूरा हो सकता है यदि खेती में नवीन सामकारी प्रविधियों को प्रथनाथा जाय और विभिन्न निविध्दर्मी
म्यून रियायती कीमतों पर उपलब्ध हों। नई कृषि मधीनों तथा यत्रों का माविष्कार, अधिक
पैदासर वाली किस्म के बीजों का विकास, पशुष्म की नसल में मुखार तथा नए
क्यों का विकास, उत्पादन-दक्षता तथा उत्पत्ति-निविध्ट-प्रमुपात को बढ़ाने में सहायता
वेते हैं।

यतंमान संदर्भ से कृषि-उत्पादिता 'अति इकाई लागत उपज' द्वारा माणी जाती है । दूसरे शबरों में यह एक रुपये के ज्यब का प्रतिफल है । उत्पादिता तथा शस्य-स्वरूप के सबवें के प्रयंग से हम कह सकते हैं कि यदि 'के फसल के उत्पादन में निवेषित एक रुपये का प्रतिकृत 'ल' फसल के उत्पादन से निवेषित एक रुपये के प्रतिकृत से स्विक हो तो संसायनों का 'ल' फसक हे इटा कर 'ल' फसल उत्पादन से नता देता चाहिये।

देखा जाय तो एक कृपक धपने कार्य से प्रशिक्तम उपज प्राप्त करने की प्रपेक्षा प्रधिक-तम साम प्राप्त करना खाहेगा। सो उनकी हरिट से प्रति इकाई लागत उपज की प्रपेक्षा प्रति इकाई लागत निवल लाम फामें-दक्षता का प्रधिक उपजुक्त माग है। प्रत: फामें-दक्षता का प्रध्ययन कृषि संक्रियाधो (फार्न प्रापरेशन)की लामकारिता (प्रोफिटेबिसिटी) के संदर्भ में किया जाना चाडिये।

> . निवल लाम (नेट प्रॉफिट)≔सकल माय-कुल लागत।

प्रति इकाई फार्म-दक्षता अर्थात् सामकारिता = निवल ग्राय कल सामन

सारगी २.१७ में, फार्म प्रवत्य प्रध्ययनों के झाबार पर उत्तर प्रदेश से कृषि-ध्यवसाय की लाभकारिता (प्रोफिटेबिलिटी) दी गई है।

सारामी २.१७ प्रति हैनटर प्राय तथा लागतः कृपि-व्यवसाय

विला	सर्वेशन अवधि	सक्तम आव	कुन लागन	निवल साम	प्रति इकाई लायवलाभ
मेरठ, मुजफ्फरनय	र*१६५४-५५ से				
-	१९४६-४७	६०३	308	158	0.75
मुजयफरनगर् [†]	१९६६-६७ से				
	\$ 2 \$ = - \$ 2	२७४४	35%\$	8388	30.0

- फसर्के: शेहूँ, चने,गन्ना - फसर्के: शेहूँ व गन्ना - नागत : नकद तथा धारोपित • छोत : कुर्म मैनेवमैण्ट स्टडीव रिकोर्ट, १९६६.

इस मविष मे क्षेत्र का प्रति इकाई लागत लाम तीन गुएा हो गया है।

२.१३ लागत संरचना तथा फामं व्यवसाय-ग्राय

प्रत्येक व्यक्ति वयने उत्पाद का न्यूनतम सागत पर उत्पादन करना चाहता है। हम यह प्रत्ययन कर पुके हैं कि प्रत्येक कृषक उक्ष खर्च में जो वह कार्य के बाहर निविध्ट-कारकों के विकेताओं को नकद या जिन्स के रूप मे देता है, किकायत करने का प्रयत्न करता है। यह प्रतिवारित व्यय (कॉस्ट रिटेन्ड) की बोर च्यान नहीं देता। इसिन्दिर वह प्रपनी सकत ग्राम में से परिवर्ती सानत (वेरियेवल कॉस्ट्स) निकाल कर जो उत्पादन का मूल्य वचेगा, उत्ते प्रामिकतम बनाने का प्रयत्न करेगा सर्वात् वह प्रति इकाई परिवर्ती व्यय से प्रथिकतम कृषि (काम) व्यवसाय-आप प्राप्त करना चाहेगा।

फामं (कृषि) व्यवसाय श्राय=सकल श्राय-परिवर्ती लागर्ते ।

प्रति इकाई परिवर्ती लागत बाय कृषि व्यवसाय ग्राम कुल परिवर्ती व्यय

(परिवर्ती सागतें वे व्यय हैं जो कृपक नकदी या जिन्स के रूप मे करता है) सारगी २,१८ देखें ।

प्रति फार्म नकद स्वय

सारणी २.१८ पजाब में बड़े फार्मों की लागत सरवना तथा लामकारिता (रपयो में)

कार्म

कुल

प्रति इकाई

वर्ष	के सर	ल काय	भीव	उदंरक	चाद	मबद्धरी	बन्द	न कद स्पर्ये	ध्यवसाय साय	परिवर्ती भागत कृषि व्यवसाय क्षाम
\$25	६−६७	\$ £ 3,80	प्रश्र	११६०	२१५	२२६०	१६८०	४५६०	१०४८०	१'म
985	22-0	96380	£83	91330	300	32€0	2080	22301	VX32	9-3

सारणी से स्पष्ट है कि फार्म-व्यवसाय की लामकारिता से कसी हुई है।

कृषि कावसाम-प्राय (फार्म विजनस इन्कम) यह प्रतिकल है जो कृपक को बीज, खार, वर्षरक, माडे के मानव स्मा, पण्डमा, भू-पावस्त्र, सिचाई तथा सवाल क्रादि पर सक्त सा विज्ञस के रूप में किये गये क्या को पूरा करने के उपरात प्राप्त होता है। फार्म व्यवसाय-साय कृपक के स्वामित्त यांते ससाधनो धर्मान् धूमि, यम तथा सचल पूँ जी तम कुल प्रतिकत है। वर्षोक्ति इत संसाधनों के मूल्यों के धारोपण ये धनेक समस्याएँ होनी है तथा क्यांत्रपटक मूल्याकन (सन्त्रेनिटक इंक्ट्रेस्ट्राम) करना पढ़ता है इसलिए मारतीय परिस्थितियों में विज्ञान कियो में कृषि प्राय-स्वरों में जुलना करने के लिए नेदिनका धाम सर्पक्र संकरना मही है। ऐसा करने के लिए कृषि-व्यवसाम-प्राप्त धर्मक सार्थक सक्तरना है।

ह्मिलए विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय दक्षताओं में ब्रन्तर का ब्रांच्यन करने के तिए निवत पाय-कुन साथत अनुपात (अति इकाई सायत साम) की वरेशा कृषि व्यवसाय-ब्राय-नकद एव जिन्त व्यय अनुपात (बर्याच्न प्रति इकाई परिवर्ती-पात कृषि व्यवसाय पाय) भिक्त नार्येक माप है। सारखी २.११ से कार्य अनुपात दिए गए हैं। विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय आय-नकद जिन्स व्यय अनुपात दिए गए हैं।

धान की खेती से सबसे अधिक कृषि-व्यवसाय-प्राय तामिलनाडु से प्राप्त होती है जो सिचित ऋतु I व सिचित ऋतु II के लिए कमश्र. ३७३ रूपये प्रति हैक्टर तथा ४११ ६०

चत्पादन दक्षता : कृषि-चत्पादिता

सारगी २ १६ (क) धान की कृषि से प्रति हैक्टर प्रतिफल (रुपयों में)

٩	9	₹	¥	ž	*
क्षेत्र	फसल	सक्त बाय	नकद व जिन्स व्यय	कृषि व्यवसाय आर	। अनुपात (४):(४)
प. बगाल	ग्रमान	¥55.\$	444.4	२६८.६	\$.º£
	ग्री स	¥ १३ .£	१ €= 8	२१ ५.२	₹. ∘≃
तामिलनाडु	सिचित ऋतु I	465.0	₹\$¤.€	३७३-१	۶۵.۰
	" "H	2,5%	X07.5	818.5	१ -१२
भाध्य प्रदेश	" "I	6.0 ₹ 6	४२७-द	3.528	০.৫র
	" "II	909°5	805.8	87.72 B	٥٪٥
	ग्रसिचित धान	\$65.8	5,2,3	\$85.5	0.28
उडीसा	****	३०५ द	१५०-२	१५८-६	₹.0€
विहार	****	७:६३३	784.0	₹ €0.0	१ .५३
मध्यप्रदेश	****	808 €	१५५'=	580.5	₹-५६
केरल	****	230.€	£ £ 8.5	१६६७	۰۰۶٤

स्रोत फार्म मैनेजमेट इन इण्डिया, मिनिस्ट्री बॉफ फुड, बर्जेन, १९६६. * प्रति इनाई परिवर्ती सागत कृषि व्यवसाय बाय ।

प्रति हैक्टर है। सबसे कम कृपि-व्यवसाय साथ उद्दोशा से प्राप्त हुई जो १५०.६ ६० थी। यद्यपिकरल में प्रति हैक्टर मकल साथ (०३१ ६०) काली जैंबी थी, कृषि-व्यवसाय-साथ केवल १६६ व का प्रति हैक्टर थी। इसका कारण नकद व जिन्छ व्यवस्थ है जो केरल में दूसरे क्षेत्रों की तुलना से सबसे प्रियक्ष है। जैंबी परिवर्ती लागत का मुख्य कारण यह है कि इस क्षेत्र में प्रियक्ताय माय माय प्रवाद पर मिल कर कारण यह है कि इस क्षेत्र में प्रियक्ताय माय माय कारण प्रवाद है। के कार के कृषि-व्यवसाय-साय माय कारण होते हैं। यह धनुपात संस्थानकी लिए सबसे प्रविद्या के एति व के प्रति है। इस की कृषि-व्यवसाय- प्राप्त माय प्राप्त होती है।

साराणी २.१६(ल) हे स्वष्ट है कि उच्चतम प्रति हैक्टर कृषि-व्यवसाय-प्राय हरियाणा में विचित्र नहीं से प्राप्त हुई। हरियाणा में विचित्र मेंहें फैनल के लिए कृषि-व्यवसाय-प्राय में विचित्र नहीं से प्राप्त हुई। हरियाणा में विचित्र मेंहें के लिए कृषि-व्यवसाय-प्राय में मक्त जिल्ला क्या कृषि-व्यवसाय-प्राय है-द कर थी और प्रति हकाई नक्द-जिल्ला क्याय कृषि-व्यवसाय-प्राय है-द कर थी और प्रति हकाई नक्द-जिल्ला क्याय कृषि-व्यवसाय-प्राय केवल ०.५० थी धर्मान् हरियाणा की प्रपेता पाँचर्म नाम थी। जहीं तक प्रतिनिद्ध में कृषि फसल से प्राप्त प्रतिकृत का-सम्बन्ध है यह हरियाणा क्षेत्र को छोड़कर सन सेनों में बहुत कम है। यह प्रतिकृत सबसे कम उत्तर प्रदेश तथा महाराष्ट्र (नासिक) में है। प्रतः प्राय-व्यव-प्रतुषात हरियाणा में सन्य क्षेत्रों की प्रपेता काफी प्रपित है।

शस्य -स्वरूप की समस्या कृषि-व्यवसायकी लामकारिता से सम्बन्धित है। प्रत्येक कृषक

साररारि २ १६ (ख) वेहूँ की कृषि से प्रति हैक्टर प्रनिफल (इएयों मे)

1	₹		\$	¥	ž	•
क्षेत्र	दमस		सकल आय	नकद व जिन्स व्यय	कृषि व्यवसाय बाय	अनुपान* (५): (४)
उत्तर प्रदेश	म्रसिचित	गेहूँ	2.535	₹७=.७	{¥ <	, o <u>X</u>
	मिचित	-	५०६६	38≃.4	१५५ १	,ሄሂ
पजाब	ग्रॉम चित	29	\$ € ¼ .=	\$38.3	₹ १.६	38,
	मिचित	33	४२८.०	२४४ ०	\$ 5 V. o	.৩২
हरियाणा+	ग्रसिवित	42	४६=.४	१४६.७	¥११.<	२६३
	सिचित	19	६७७ ०	१६५ ६	845.8	7.88
महाराष्ट्र	प्रसिचित	27	88 £ \$	9.03	X8 X	० ५१
(ग्रहमद नगर)सिचित	19	3.535	\$ 3 7 8	&3 =	۰,٧٧
(नासिक)	प्रसिचित	93	₹.00.₹	⊏ ¥.0	१६.३	33.0
	सिचित	>>	7 839	780.8	0.₹0	85.0
राजस्थान	দিবিশ	72	4 £ & 8	₹७₹.६	3.075	٥,٤٥

प्रति इहाई परिवर्गी लागत कथि व्यवसाय-आप
 मबँदाय के समय प्रजाब का भाग

उस प्रमल का उत्पादन करना चाहेमा बिसमें उसे लाभ की सपेसाकृत ऊँषी दर प्राप्त हो। सिंद कं फतल के उत्पादन में प्राप्त प्रति इकाई परिवर्ती लागत कृषि व्यवसाय-प्राय 'सं फनल की प्रपेशा प्रधिक हो तो कृषक अपने ससाधनों को 'सं फनल के उत्पादन में सनाएगा।

हमारे वर्तमान प्रध्ययन के निष् धनेक जटिन सम्बन्धी का विश्लेषणा करना पढ़ेगा। विभिन्न प्राधुनिक स्वया परम्परागत निविध्य-कारकों के धातिरिक्त कृषि-वन्सौंदता समया कृषि-व्यवसाय-साथ जोतो के धाकार, साधन-सरचना, कृषि-वन्धों की कीमतों, भूमि नीति तथा जधार मुश्लिमाओं जैसे प्रतेक कारकों द्वारा प्रभावित होती है। इनका उल्लेख सम्ब सम्बाधित किया जधारणा ।

अध्याय ३

जल प्रबन्धन तथा सिचाई

३.१ परिचय

पादप बृद्धि के लिए उत्कृष्ट अन का सामधिक तथा उनित मात्रा में सगरण परमायस्यक है। पौषो को प्रकृरण, बृद्धि तथा फलन के दौरान धनेक प्रमुख समयो पर जल की प्राव-स्पकता होती है तथा उत्कृष्ट बीज, उत्तम जुताई, उनैरक उपयोग तथा पादप-रक्षण जैसे उपाय भी प्रधिकतम उत्यादन का लक्ष्य प्राप्त नहीं कर सकते यदि समय पर जन की ययोध्त

सारली ३१ १६७२ मे बन्ति क्षेत्रों में वास्तविक तथा सामान्य वर्षा

वर्षा क्षेत्र	वार्षि	क वर्षा	वृद्धिया न्यनता
	वास्तविक	सामान्य	सामान्य का प्रतिभान
	mnıs, में	mms मे	%
१. नागालैंड, मनीपुर, मिजोरम,			
त्रिपुरा	१४२८ १	२०६६ ४	— ३ २
२ उपहिमालयीन पश्चिमी			
बगाल	१८६३ २	२६७१ ह	— ₹ o
३ बिहार (मैदानी क्षेत्र)	₽ ጸ ጺ €	१२४६.३	— ÷ ź
४. उत्तर प्रदेश (पूर्व)	७ एएए	१११ = ४	- ₹ •
५ राजस्थान, पश्चिम	₹०₹.5	३०७.२	—\$X
६. राजस्थान, पूर्व	६ ७३६	5.550	—¥¥
७ मध्यप्रदेश, पश्चिम	८०५१	9008 3	— ₹¥
म स्वरा ष्ट्रव कूच	२६४.४	8€ €	—
६. कोकएा (गोवा समेत)	8.3508	२३२६.५	— ? x
भच्य महाराष्ट्र	थ.४६६	६८३ १	X o
११. मराठवाडा	\$65.8	७ ३ ३७	— ↓ ∘
१२. विदर्भ	£ 60- E	११००.६	Ya
१३ तामिलनाडु (पाडीचेरी समेत)	१. ७१ <i>5</i> १	€%≂.₹	
१४. केरल	२७३०.२	₹.₹0₽\$	+03
१५. तिलंगाना	६५१.७	६५३ ५	— ३ ३

छोत : विज्ञान तथा भू-भौतिकी का कार्यालय, पूना, १९७३. (महानिदेशक की स्वीकृति से)

मात्रा उपलब्ध न हो । जल पौधो का जीवन रक्त है तथा इसका काल-समंजन, इसकी मात्रा तथा समग्र गुलुबत्ता कृषि-उत्पादिता के निर्वारल में त्राति कारक हैं।

३.२ वर्षा तथा इसका वितरण

भारत में वर्षा जल-समरण का मुख्य स्रोत है और जहाँ तक कृषि का सम्बन्ध है, कृषक बुरो तरह प्रकृति को उदारता पर आध्रित हैं। वर्षा सत्वीक स्रितिकत है तथा सारणी ३१ में दिए गए सस्तिकिक एव सामान्य वर्षा के खोंकड़े इस कथन की सरवता की असी स्रोति दस्ति हैं

सारणी से स्पष्ट है कि भारत में वर्षा केवल अस्यिषक प्रतिश्वित ही नहीं प्रिपटु इसका वितरण भी बड़ा असमान है। उदाहरणार्ष पश्चिमी राजस्थान को बहुत कम सर्पा बाला क्षेत्र है उत्तमें केवल २०.१ cm, वर्षा हुई जबकि सामान्यत: वार्षिक वर्षा ३०.७ cm. होती है। दूसरी भीर उप हिमानयोन पश्चिमी बंगाल में १८८ cm, वर्षा रेकाई की गई णविक सामान्य वर्षा २६७ cm है। यह स्पष्ट है कि वर्षा को हरिन्द से १६७२-७३ का वर्ष अनुकृत नहीं था। देश के प्रथिकाश मायो में वास्तविक वर्षा सामान्य वर्षा को भेपेसा १० से ६० प्रतिज्ञत तक कम हुई है। केवल साड़ी डीपसमुद्द, तटीय सामान्य वर्षा को स्रोप्ता तिमितनाब, दक्षिणी कर्नाटक तथा केरल में वर्षा मानान्य से प्रथिक हुई है।

वास्तव में पर्या की अनिविचतताएँ तथा अपसामान्यताएँ सारत में कृषि के नियमित बटक हैं। प्रतिवयं देत का कोई न कोई भाग या तो मूखावस्त (सामान्य से २० प्रतिवाद कम वयाँ) होता है या बाढ़ों से पीडिन होना है। सारत्यों में स्पष्ट है कि १९७२-७१ वर्ष में देत के अनेक भानों में अपकर मुखा पड़ा है। यह खान रहे कि जल का अनाव अकुरत की रोकता है प्रीर पीचे को तेजी से बढ़के नहीं देता। वर्षा की समक्तता के कारत्य अकात की सी परिस्थितियाँ उरम्म होनी हैं जिसके बड़े प्रयंकर परिलाम होते हैं। प्रत्यिक वर्षा बार्ड बाती हैं, पढ़ी फलमों को बहाकर ले जाती हैं, सार्वजनिक मुविषायों को हानि पहुँ चाती हैं, जाननाल को नष्ट करती हैं तथा देय की प्रयंज्यस्या पर दुष्प्रभाव झलती हैं। कहने का प्रमित्राय यह है कि वर्षा का प्रभाव प्रथवा प्राधिकता दोनों हो उस्कृष्ट कृषि के लिए ठीक नहीं।

सारशी ३२ वर्षा का ऋत-प्रनमार वितरमा

		3	`
क्रमाक	ৰখা গালু	भवधि	ৰাবিত বহা কা এবিলব
₹.	दक्षिण-पश्चिमी मानसून	जून-सितम्बर	٧,٤٥
₹.	मानमूनोत्तर	ध क्टूबर-दिसम्बर	₹₹.₹
₹.	शीत ऋतु श्रयवा उत्तर-		
	पूर्वी मानसून	बनवरी-फरवरी	7.5
٧.	मानसून पूर्व	मार्च-मई	Y.0.Y

भारत में वर्षा की एक बन्य विशेषता यह है कि बिकाश सेत्रो में यह दक्षिए-परिचर्मी मानसून ऋतु को अल्पाबबि से सादित है तथा वर्ष के बृहतर साथ में यह बृहत ही कम होती है। ऋतुवार यथा का विवरण उपरोक्त सारणी ३-२ से दिलाया गया है। सदः कुत तार्षिक वर्षा के ७० प्रतिश्वत से ची धिषक वर्षा हुन-सितन्यर के चार महोनों में होती है अबिक केवल एक चौचाइ वर्षा वर्ष के शेप मान में होती है। विभिन्न प्रविषयों में वर्षा म यह प्रसमान वितरण समस्या को धौर भी धिषक विकट बना देता है। प्रीयक्तम लाभ प्राय करने के लिए यह धावश्यक है कि वर्षा का नियत्रण, सप्रहण तथा वितरण सामित्रक हो।

वर्षा को प्रतिभिक्तता तमा यपमामान्यता से तारपाँ केवल वर्षा की प्रात्रास्मक विभिन्नता या इसकी पूर्ण अनुपस्थित से ही नहीं बल्कि इसके काल समंबन में विभिन्नताओं से मी है। सफल कृषि के लिए वर्षा कृषि की जल-प्रावश्यकता के अनुकप होती चाहिये जो तापमान, विकिरण, प्रापंक्षिक बाद तो, वांत तथा मेटाबोली (जेपापचयी) प्रक्रियाओं सादि पर निर्मे है। मारत मे वर्षा अस्यत्व अनिविधित है। या तो यह बहुत जल्दी हो जाती है या बहुत दे से कातो है और इस मकार बहुत से क्षेत्र में विकास में से सम्म-विमाग में गढ़की हो जाती है।

म गडबड़ा हा जाता हूं।

सर्गे अवधि

जल्लेखनीय है कि राजस्थान, उत्तरप्रदेश, पश्चिम गुजरात तथा देश के प्रत्य भागों में मूखे (धामान्य वर्षों से २० प्रतिज्ञत कम्) की प्राधिकता (प्रेमेविनिटी) 'दे हैं अपीर्य प्रत्येक तीन वर्षों मे से एक वर्ष में सुख्या पड़ने की सम्मादना है। सारणी १.३ में सम्बद्धित प्राधार पर विधिन्न वर्षों में हुई वर्षा-विरिमाण की तुलना की गई है। वर्षों की भनिषित्रता तथा धनियमितवा स्पष्ट है।

शारती ३.३ शनाज-उत्पादन हेतु वर्षा सूचकाक

HINTE 9860-59 9864-6% 985%-66 9866-60 9860-60 9880-68

सन गारत	•	?	१०१. ६१	\$ 0 × . 5 0	98.50 E3.E3	00,505	58,3¥
	तथा भीत भानसून कृषि		68.00)	38,0%	Uc.04 \$ 3.37	\$4,\$5\$	¥,\$
,, II :	मानसून मानसूनोत्त	τ	£\$'\$\$	\$ \$ 2.30 \$	६४.१८ ८२.८३	104.1	मंड,४,≢
	दक्षिए- पश्चिमी						

होत : हारणी ३, ९६६८-६६ फोड हेन्स प्रोडवसन, 'मीसम का सापेलिक योगदान झौर नदीन बीजोनिकी' हेल्ल. कम्नु- कविनत ।

सारखी ३.३ पर सरसरी वौर से नजर क्षालने वर यह स्वष्ट हो जाता है कि १८६४-६७ प्रविष तथा १८६८-६८ वर्ष वर्षा की हस्टि से प्रतिकृत रहे हैं। १८६५-६६ तथा १८६६-६७ मे मयकर सुमा पडा है तथा वर्षा की कभी के कारता लाग-उत्सदन में बहुत ग्रविक कभी हुई है। १८६८-६८ में भी यही ग्रवस्या रही और लाग्रान-उत्सदन १८६७-६८ के ६.४०५ करोड टन की ग्रवेला १८६८-६६ में ६.४०१ करोड टन हो गया।

१६७–१६ क ६.४०४ कराड टन का ग्रुपक्षा (६६६–१६ म ६.००१ कराड टन हा गया। समस्याके उचित स्वरूप को समध्ये के लिए निग्न बातों पर विचार करना

प्रावश्यक है -

'सामान्य वर्षी' का प्रतिप्राय उस वर्षी से है जो सामान्य मौसम परिस्थितियों मे प्रत्या-गित है प्रयोन जिसको एक विजिष्ट प्रविच मे क्षेत्र द्वारा सामान्यत' प्राप्त होने की सम्भावना है। यह पाद रखना चाहिये कि सामान्य वर्षी का खर्ब सामान्य परिस्थितियों मे प्रिथिक-तम क्षरि-उरत्यवन के लिए वर्षों की मामान्य धावश्यकता नहीं है।

मारत में क्यीय उद्देशों के निए वर्षों के विवरता का प्रध्यम हम नेट कृषितात क्षेत्र का वर्षण-परिमाणानुमार वर्गीकरण भी कर सकते हैं। सारणी ३.४ में नेट दोये गए क्षेत्र को तीन वर्गी में बीटा गया है।

- (१) ग्रीधक वर्ण का क्षेत्र (११६० mms ग्रयदा अधिक)
- (२) मध्यम वर्षा का क्षेत्र (७५०mms से ११५०mms)
- (२) न्यन वर्षकाक्षेत्र (७१० mms से कम वर्षा)

सारसी ३४ वर्षा बनुसार क्षेत्र का धर्मीकरस

दया	급투	द वया		बध्यम वय	ीं स्यू	ন ৰখা	कुल केल
	(१९६०	mms a	षा नधिक)	(0% a-d 6% e	mms)	(ato www.	कम)
नेट बीया गया	क्षेत्र '	४ १७		¥ € 3		¥.98	१ ३.⊏१
(करोड हैक्टर	मे) (₹0 ₹%)	(%0.25)		(%\$ ¥\$)	(200%)

स्रोत सारणी २.६ समिन्त भारतीय कृषि १०वाँ सरकरण, १९७०.

३.३ कृत्रिम सिचाई सुविधायो के विकास की ब्रावश्यकता

देश के १३ - १ करोड हैन्टर कृषिगत क्षेत्र में से सगमग ४ १७ करोड हैक्टर धूमि में मीसत ११४ mm. तथा प्रिक वर्षा होती है। ४.६३ करोड हैक्टर सेत्र में मीसत ७५ mm से ११४ mm तक वाफित वर्षा होती है। स्वनम ४.७१ करोड हैक्टर धूमि में भारत कि १९ क्षाण (७५ सम या ३०") से मी कम वर्षा होती है। मीर दमका एक बड़ा माग "मुक्त केत्र" (बार्द एरिया) कहलतात है। अतः इस निम्म वर्ष के क्षेत्र का बुख माग ऐमा है जो दोधंस्थायी मुमाबस्त है। उच्च वर्षाण खेत्रो (रीजनस धाँफ हाई प्रेसीपिटेजन) में वर्षा का वितरण इतना असंतीयवनक है कि कुछ एक खेत्र "मुक्त खेत्र" कहे जा मकते हैं। इन्त खेत्रों में फतक उत्पादन को मुनाबस्त करने के निए यह धायस्थक है कि कृतिम दिवाई पुविपामों का विकास काम जाए तथा कृषि के लिए जल मीरियाई हो कि सुत्र महत्त्र एक भित्वायं प्राथमिक निविद्ध है भीर इसका विकास क्रिय संबंधि के सिए बहुत महत्त्र-पूर्ण है। देवता यह है कि बल की प्रयोग माण जाए। कृपक

को ग्रायश्यक समय पर पर्याप्त मात्रा में जल की प्राप्ति होनी चाहिये !

जहां तक प्रविक वर्षा बाले क्षेत्रों का सम्बन्ध है, ६० प्रतिवात से भी प्रधिक वर्षा मानसून ऋनु मे सांद्रित होती है धीर जीतकाल तथा पिछले महीनों मे प्राप्य धाद ता दुहरी या बहु-फाल के लिए पर्याप्त नहीं । धत कृषि-त्यपादन मे बृद्धि तथा दुहरी व बहु-फालो के समर्थन हुत संपूरक विचाई अरुणवश्यक है। दूसरी थीर विशेष जलावाँ (पटिकुतर मीइस्चर करटेंट्स) के प्रमुख्य उपयुक्त फालों तथा बास्य-स्वस्थों के विकास के लिए धनुसंघान कार्य का प्रसासाहन मी धावश्यक है। कृषि-रूपांतरण एक विवास कार्य है धीर इसके लिए सतत प्रपातों की पावश्यकता है।

जल जीवन का स्रोत है। परन्तु धनियन्त्रित जल जान-माल की काफी हानि कर सकता है। इसके प्रतिरिक्त बाढ़ , प्रू-धरण, जवशावा एवं चल करित (वेम) उत्तप्त्र करती हैं तथा प्रूमिन-दत्ताइता व जल की उर्फ्डण्टवा को बुरी तरह से हानि पहुँ चाती हैं। बाढ-समावित की का अभी तक तथ्यात्मक सर्वक्षण नहीं किया गया। परन्तु ऐसा अनुमान है कि मारत में लगमत १.६ करोड हैक्टर क्षेत्रफल बाढ-समावित है जिस से सप्तमान ६० लाख हैक्टर क्षेत्रफल बाढ-समावित है जिस से सप्तमान ६० लाख हैक्टर क्षेत्र प्रतिस्वर्थ बाढ द्वारा प्रभावित होने वाला गस्य-क्षेत्र लगमग २० लाख हैक्टर है। धासाम, विहार, उत्तरप्रदेश तथा परित्म बगाल जैसे कुछ राज्यों में बाढ-समस्या ने विकट रूप धारण किया हुंधा है तथा इन स्वापों में बाढ के प्रकीप से रक्षा करने के लिए कडे उनायों का उत्ययोग करना चाहिये। इन उपायों में बाँच सुता जिस वा जल निकासी नातियों का निर्माण तथा उन्हें सुटढ करना, गांवों को बाढ-स्तर से क्षपर उठाना, नगर-एसए-योजनाएँ तथा धाय बाढ-नियन्त्रण कार्यक्ष कर पुत हैं।

यहाँ यह स्मरण रखना चाहिए कि देश में अनुमानित खिचाई-विजय के ४५ प्रतिस्तत का ही भभी तक उपयोग हो पाता है। वनामा ४.२ करोड हैक्टर मीटर भुष्टक तथा मूर्ति-गत जन का सिचाई हेलु दोहन करना अभी शेष हैं। विकलित होने पर ये संसाधन ४.५ करोड़ हैरटर भतिरिक्त भूमि की सिचाई कर सकेंगे। संक्षित्रतः हमारा सकत सिचाई-विजय लगमग स.२ करोड़ हैस्टर भूमि की कियाई सावस्थकतायों की ही पूर्य कर सकता है, जो कि ह्यारी वर्तमान कृषिगत भूमि का केवन ६० प्रस्तकात है। तब भी कुल कृषिगत भूमि का ४० प्रतिवात से प्रिषक भाग विचाई ने विचत रहेगा और भारतीय कृषक को इन क्षेत्र में प्रतिचित वर्षों की दया पर निर्भर रहना होगा। यह बात व्यान रखने योग्य है कि बातविक विचित क्षेत्र को सामाजिक निर्मात विचाय के का होता है। बारखी ३.४ वर्तमान विचित को सम्पट करती है।

मारागी ३.५ विभिन्न स्रोतों टारा सिवित क्षेत्र

द्योव	निवस सिनित क्षेत्र (ताख हैश्टर में)
सरकारी नहरो द्वारा	१०२६७
निजी नहरों द्वारा	१०.६¤
हौजो/तालाको द्वारा	¥¥ ७०
कुन्नो द्वारा (नल कूपो सहित)	₹ ¥.७<
ग्रन्य स्रोतो हारा	20.08
कुल (निवल) सिवित क्षेत्र	२७४.७८ (२.७४ करोड हैक्टर)
निवस कृषिगत क्षेत्र	१३५१. ०
कुल निवल कृषिगत क्षेत्र का	সরিয়র ২০ সরিগ্র

स्कोत : सारणी २.६ स्थान्त भारतीय कृषि १०वाँ अस्करक

यह स्वय्ट है कि भारत में कृषिगत क्षेत्र का लगमग २० प्रतिकात क्षेत्र विजित नहीं है क्षा इस समय केवल २० प्रतिकात क्षेत्र के लिए ही सिचाई मुविधाएँ उपलब्ध है। इस लघु क्षियत क्षेत्र को मी पूर्ण जल संबरण सुनिविचत नहीं है। यह भूवला नहीं बाहिए कि पूर्व्य सिचाई तथा भूपुण जल सबद वर्षा पर निमंद रुत्तर है तथा नलकुर (जो सबसे प्रीक्ष कृष्टिया से लाते हैं) भी उस प्रविध में जब तापमान प्रधिक होता है तथा बायु केव होती है, नहरी क्षेत्र की विचाई-पावस्पकताओं को पूरा नहीं कर सकते । युक्त बहाव तथा खुली खाई बाहन (वे विदो क्यो एण्ड घोषिन हिम कनवेयेस) जैती कड सिचाई रितियों के परवर्गत निर्मुक्त का (रितीव्य बाटर) की केवल प्रधी मात्रा ही पीचे तक कृष्ट पत्री है एस निवधव (रिवने वेथेय) तथा वारण में हानि वयवा नक के प्रसत्तीवननक वितरण के कारण होता है। ध्राप्तिय से कारण होता है। ध्राप्तिय से सामार, प्रपच्यती निकासी प्रणाली व्यद्धि ही विद्याई की प्रस्थता के लिए उत्तरपत्री है।

मतः दक्ष वस्य उत्पादन के लिए दक्ष जल-प्रवचन करवावयक है। ईक्षम-विविधों को माधुनिक कृपि-विविधतः इस क्षेत्र में क्षांत्रियतं का किन्तियां को माधुनिक कृपि-विविधतः इस क्षेत्र में क्षांत्रियतं करते के मायुर्वकत्व है। जल के उपयोग में यायिकत्वस दक्षता प्राप्त करने के लिए यह मुनिश्चित कर केना चाहिये कि जल की प्रयोक हुँद का प्रविकतम नाम प्राप्त हो। वैज्ञा-निक चल-प्रवचन में जल-स्मेरण, क्षांत्र यावयक्षकताओं तथा जलवातु-मंबंधी परिस्थितियों से संबधित तथा समय-क्षणित, होना चाहिये।

३.४ फसलो के लिए जल की ग्रावश्यकता

एक यच्छी फमल उपवाने में कितने जल की आवश्यकता है ? फमन को कब तथा किता वार मिनाई की जरूरत है ? आधुनिक तकनीकी परिवर्तनों ने जल की मांग को किस हर तक प्रमानित किया है और कीन-यी विचन-विवर्ध बच्छी उपन प्राप्त कर सकती किस हर तक प्रमानित किया है और कीन-यी विचन-विवर्ध है। इनमें से कुछ विचाई ? जी विचाई ? जी विचाई है ने इस विचाई ? इस के से कुछ विचाई ? विचीनित्रारित के घेरे में भाती है जबकि ध्रम्म का उत्तरदामित्व शास्त-विज्ञानी या मुझा-विज्ञानी गर है। आधुनिक कृषि में भू-जल सलावनों से अधिकतम लाम प्राप्त करने के लिए एक इपक को अनेक व्यावसायिकों के सचित ज्ञान तथा की जल को प्राप्त करना होया। सतः कृषक को अनेक व्यावसायिकों के सचित ज्ञान तथा की जल प्राप्त सहस्व का है। एमल की जल आवश्यकताएँ नथा है तथा उन्हें कैसे धांका जाय, ऐसी महत्वपूर्ण समस्पाएँ हैं जिनका समावान इस क्षेत्र के विषयिक्षों हारा हो हो सकता है। हमारे ध्रप्ययन के निए निम्म सक्षित्र विवरण ही का ची हो हो हो हो सकता है। हमारे ध्रप्ययन के निए निम्म सक्षित्र विवरण ही का ची है।

पिछाने कुछ वयों से, सिचाई की सकल्पनाओं से मूलन परिवर्तन हुए है। पहिले ऐसा विश्वास किया जाता था कि सिचाई 'पीबों के लिए' होती है परस्तु जब यह धारएगा मान्य नहीं है। यही यह जानना र्श्विकर होगा कि कुल जन-मीग का कैवल एक प्रतिवात ही पीधों के बास्तविक सेटाओली (उपापचयी) प्रवर्ध (सेटाओलिक प्रोटेस प्रॉफ प्लान्दस) से उपयोग होता है। नवील सकल्पना यह है कि निचाई जल-बायु तथा मृदा के लिए है, पीध कारक गीरा महत्त्व के हैं। जल मुख्यत बायन तथा बाणोरसर्जन (इवेपोट्टान्यपाइरीजन) के निए होता है।

बाध्योत्सर्जन धर्यात् अस का उपमुक्त उपबोग (कन्वध्यक्षन यूव घाँफ बाटर) मुख्यतः बलवायु पर निर्मर है धौर तायमान, विकिरस, प्रामेक्षिक घाडाँदा, चात-वेग प्राप्ति मौसम विज्ञान सन्वस्यी कारको के समाकवित प्रभाव द्वारा प्रभावित होता है। इस वायुमंडलीय मौग को पूरा करने के लिए हो पीधो को जब की धावस्यकता होती है। जल की धावस्यकता कुछ प्रम्म विशिष्ट जकरतो को पूरा करने के लिए श्री होती है—व्यंत्र मेम की तैयारी, मुदा समान तथा निक्षालन (तीर्चिण) घाडि के लिए। फलत के लिए जल की घावस्यकतारों, मुदा की जल-वारस-अमता प्रयोग शेष्ट सिखन वस्ता (धमता) द्वारा भी प्रमावित होती हैं।

क्षेत्र सिचन क्षमता (फीस्ट इरीवेशन एफीसियेंसी) मूल क्षेत्र द्वारा सिचत जल मात्रा तथा जल की प्रनुत्रमुक्त मात्रा के बीच धनुषात है तथा मूदा की रचना व प्रवन्ध स्तर तथा सिचन-प्राणानी पर निर्मर है। सिचाई धावश्यकतायों को नियंशित करते समय कुल जल प्रावश्यकता में से प्रमायी वर्षा तथा श्रोम से प्राप्य जल मात्रा घटानी पटती है।

सिचाई भावश्यकता — जपभुक्त उपयोग + विक्रिप्ट बहरतों के लिए जल-प्रभावी वर्षा व श्रोस क्षेत्र सिचन-सम्बद्धा

नहर-प्रणाली के ग्रन्तर्गत मिचाई बावश्यकताझों को परिकलित करते समय मूमिगठ ससाघनों द्वारा किया भया भंगदान कुल बावश्यक मात्रा थे से घटाना पढ़ेगा।

(क) सिचाई समय-समंजन-- अच्छी उपत्र प्राप्त करने के लिए जहाँ जल की पर्याप्त

मात्रा का प्राप्य होना भ्रावस्थक है वहाँ यह यो जरूरी है कि जल उचित ममय पर उपलब्ध हो। यत. उत्तम निष्पादन (वेस्ट परफार्में में) के लिए जल की पर्याप्त मात्रा के साथ साथ मिचाई समय-समजन भी अत्यावस्थक है। इस सम्बन्ध में निम्न वार्ते ध्यान रखने योग्य है:

- (1) फमल को उस समय भिचाई की धावश्यकता होती है जब संजयो वाध्यन (च्यू मूलेटिब एवोचरेशन) एक विशेष बिन्दु पर पहुँच जाता है। इसके लिए मिट्टी के गुएतो तथा फसल के मूल क्षेत्र को ध्यान से राला आता है। कहने का अमि-प्राय यह है कि मूल क्षेत्र (च्ट जोन) से मृदा आर्द्रता के शुरक होने से बहुत पहले ही फसल की विचाई हो जानी चाड़िये।
- (॥) वेलुई मृदाको क्षेत्र सिमाई क्षमता मटियारी या दुमट मिट्टीकी तुलना मे कम होती है तथा इसे बहुल (बार-बार) एवं कम यहरी सिमाई की स्नावश्यकता होती है।
- (iii) फसलो को जुलाई, पुष्पन तथा फलन के समय काफी माद्रैता की मायश्यकता होती है।

(क) उच्च कृषि र्यंक्नोलीजी तथा जल की साँग—मारत तथा सन्य देगों से धानित्य प्रयोगों से यह विचार मूठ विख हो गया है कि कृषि र्वेक्नोलीजी (शिल्प विशास) के उच्च हता के प्रमाणित प्रांत्र प्रशास चक्- की धारायण्यका लेकी है। कृषि र्वेक्नोलीजी का जन्म हत्य (प्रणीन अधिक प्रमाणित की किस्स के बीजों, उनंदको व कीट-माशी पदार्थों का उपयोग तथा सस्य सम्बन्धी रीतियों का समुप्रयोग) जल की रक्षता को बढ़ाता है भीर विचाई जल जी अपिर्वर्शित माश्रा से व्यापक उपज धारत जी जा सकती है। जल दक्षता प्रति इकाई जल विपास उपज है चया किलोधान प्रति मिलीमीटर (जिल धारएए० एपन) में स्थात की जाती है।

साधारसत. लोगो का ऐसा विश्वास है कि कम उबँरक वाली फसलो की स्रपेक्षा प्रधिक उबँरक वाली फसलो को प्रधिक जल की धावश्यकता होती है। इसी प्रकार ऐसा विचार है कि प्रधिक पैदादार वाली किहन के बीच मधिक पानी की माँग करते हैं। परन्तु प्रापु- मिवक प्रमाण इन बारणाओं के विरूद्ध हैं। यह सिद्ध हो चुका है कि यदि जल-प्रवन्य उपित तथा दश हो तो आधुनिक निविद्यों द्वारा चल की उसी मात्रा से प्रिषक उरपादन प्राप्त किया जा सकता है। यदि उन्नेरफ डासले के तुरन्त बाद सिचाई की जाय तो यह अधिक प्रभावी होगी। धतः आवश्यकता अधिक जल की नही धिषा वेद उसे प्रमुख्यों तथा सिचाई के उचित हो हो। अधिक पेदावार वासी किस्स के बीचों के लिए भी प्रति-रिक्त पानी की प्रावश्यकता नहीं है बहिक जल-प्रवन्यन की दश वक्षतीक की प्रावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यक समता (प्रोवेश्वर एक्तिविन्सी) काफी बढ़ वाती है। प्रतिवित्त फसल-वर्षन के लिए शावश्यक क्रम का प्राप्त एक्ति जितनों हो या कम रहेगी वद्यपि प्रति मिकीभीटर सिचाई द्वारा उत्पादित क्रम की पापा पहले से धिफ होगा। धत जल-प्रवन्य यथाएँ तथा बैहानिक दंग से होना चाहिरे।

ध्रतत: फ़सल की जल घावश्यकताओं का निर्धारण करते समय दृहरी तथा बहु फ़सली की सभावनाओं तथा प्रवसरों की धनदेखी नहीं की जानी चाहिये।

(ग) भूमिगत जल विकास तथा भूगुष्ट जल विकास कार्यकर्मी का समाकतन— हम प्रध्यान कर चुके हैं कि सिवन-जल दुर्लेग पदार्थ है। भूमि प्रदेशाकुत बहुत प्रधिक है स्रीर प्रमुख प्रामोकनाओं के प्रग्तगंत नहरों हाग छोड़ा जाने वाला जल बहुत कम है। सर्त्रों तक कि कृष्य नहरी कोत्रों को मी सारा वर्ध मुनिश्चत उक्त पूर्वित प्राप्त नहीं, बाहे जल संप्तरण की प्रध्यान्तिका का कारण वर्षों का न होना हो या नहरों का प्रावधिक वन्द होना। उदाहरण के क्य में बिहार ने कोती परियोजना की बहरों को प्रस्तुद्व एवं हिस्ति होता। रहता है। दशा को मुचारने के लिए भूमिगत जल सम्बन्धी कार्यकर्मो का इस प्रकार से विकास करना चाहिये कि प्रमुक्त-जल के शक्ताब के समय तन-कृत पत्ता कर नहरी मिचाई की येप पूर्ति या प्रतिस्थापन किया जा सके। इसी प्रकार प्रधिक भूगुष्ट-वाह धयवा मानसून भ्युते में मारी वर्षों के फलस्वक्य प्राप्त बाढ़ जल का उपयोग भूषि जलभरों (जलभूतों) की पूर्ति करने में दिवा जा सकता है तथा इन जलभरों से चुक्त भनु या मुखे के समय निवाई को वा सकती है।

सक्षिप्ततः भूमियत जल विकास का भूगुष्ट जल विकास के साथ समाकलन किया जाना बाहिये तािक सावश्यकता के समय एक कार्यक्रम दूसरे का श्रतिस्थापन कर सके । नहरी के समें में तत्त दूरी को एक विशास बिट में स्वाकर रस उद्देश को पूरा किया जा सकता है। हित वेशों पंजवर्यीय योजना के अनुसार "विवास द्विष्ट सुविधाओं का दूत निरतार शरद प्रतिमतता (स्टुसीटी आफ सोपिंग) को बढ़ाने के लिए सनिवार्य है। इसके साथ-साथ जत-वितरण तथा प्रवच्न के दिशा से सुविधार लाने पर भी भिषक जोर देना बाहिये। भू-पृष्ठ तथा भूमिमत चल का समाकवित उपयोग, सचरण तथा वितरण में हानियों को कम करना, सवा वेतों में हानियों को बटाने के लिए बेहता भूमि-तैयारी समस्या के कुछ एस पहलू हैं विनके समाधान को स्वस्य सावश्यकता है।"

३.५ कृपि जल-प्रबन्धन

दक्ष फमल उत्पादन के निए सुनि में तथा सत्तह पर बल के निवशण तथा व्यवस्या को जल-प्रवस्य कहते हैं। वक्ष बल-प्रवस्य के जलने को हानि हो और न दी भू-धरण प्राप्त हो प्राप्त वा बात है जिस्से न तो फतानों को हानि हो और न दी भू-धरण प्राप्त हो प्राप्त वा सामिक बल-धरण के शतिक्त वह भी प्राप्त कर कि वर्ष या सिसाई का फालतू बल खेर के निकान दिवा राग्र । वर्ष का सत्य ग्ण, सिवाई, जल-निकास व हस्तातरण, तथा बाद-निवश्यण जल-प्रवस्य का कार्य का सत्य ग्ण, सिवाई, जल-निकास व हस्तातरण तथा बाद-निवश्यण जल-प्रवस्य कार्य के प्रतिव र तस्व हैं। प्रतः सिवाई हेनु प्राप्त निक जल-प्रवस्य न सहर-सत्य हैं एक तथा वेशो पर जल के हस्तातरण, निवरस्य, सावन, निवरण तथा वर्षो पर जल के हस्तातरण, निवरस्य तथा वर्षो पर विकास के प्रतिक तथा है। वास्तव ये कार्य तथा वर्षो पर निवर हैं। कार्य तथा वर्षो पर विकास के प्रतिक तथा है। वास्तव ये कार्य तथा वर्षो कि कार्य को प्रतिक्व करता है। वास्तव ये कार्य तथा विकास कार्य को अपन्यतिक विद्या र (विकट इन फीचर) होनी चाहिये। व्यव जल-प्रवस्थ प्रत्यो की प्राप्त वर्षो के कम करता है भीर प्राप्त प्रतिक के जरण होने वाची हानियो या ध्रवस्थ को कम करता है भीर प्राप्त पर्यो न प्रतिक प्रति के स्था प्रतिक तथा कार्य के स्थान प्रतिक विद्या पर विवस्त विद्या पर विद्या विद्या पर विद्या पर विद्या पर विद्या पर विद्या पर विद्या पर विद्या विद्या पर विद्या पर विद्या पर विद्या विद्या पर विद्या विद्या पर विद्या विद्या पर विद्या पर विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या पर विद्या विद्य

(क) स्वत्तरुप्त तथा प्रवह्मन — भूपृष्टीय प्रतियमिनताएँ अँच-मीचे (अबड-लावड) स्थल तथा प्रिषक घोषी बाले, सर्व हिल्लाई की समस्याधी को वबाली हैं। जब पूरिम ममतल न हो तो हिलाई लागर प्रिषक होती हैं धौर उचन कम होती हैं। जिन्द के छोने से मृहत प्रक्रिक तक इस्त्रुटा हों जाता है धौर पौधों को हुनो देता है। अचे स्थलों पर पौर। को प्रमुख्त जल प्राप्त नहीं होता और उनकी वृद्धि रूक जाती हैं। इसके प्रतिरिक्त पृष्टी। प्रतिप्तिताएँ कृषि-कियाधों की कार्य-कुणता में धन्दांथ बानती है। गीले स्थल गोधों की वृद्धि तथा परिप्तवत्ता को मन्द करती है। स्थमें अल प्राप्त खारी को सचित करता है जब जल मृद्या को स्तुप्त करता है तो वायु का बाइर विस्तान होना है भौर वात-प्रवाह उत्पन्न होना है जो सामकारी मृद्धा जीवाणुमी को मार बातता है। मिलजत स्थलीय क्या नि (स्थीदों करनेत) प्रविक्त के प्रविक्त स्थलीय उपन हो हे सकती है। ग्रत एक समान ग्याप्ति के लिए यह प्रावस्त कर समान करती घोर पकती है।

श्रतः स्थलहराण मूर्गि का बह पुनिवतरण है वो भूपृष्ठीय अल वे निषत्रण या निष्का-सन की महायता के लिए किया जाता है। भूमि-हराण से भारी वर्षा की स्थिनि में जल का प्राकृतिक निकास होता है थीर कम वर्षा की स्थिनि में भूमि की जल संचायक समता (बाटर स्टीरेज कैंपीसटी) में मुचार होता है धोर इस प्रकार क्षसलों हो लाम होता है।

ययातम दलान के प्रमुख्य मूमि का पुन रूपण सिचाई जल के सामकारी उपयोग के लिए जरूरी है। मून्स्पण वाजिक दक्षता में बृद्धि करता है और मू-इलान के ठीक होने की स्थिति में धम आवश्यकताएँ बहुत कम होती हैं।

श्रीयक उपज प्राप्त करते के लिए ब्राइ ता को लेने वाली क्याइयों को तस्ट कर देता चाहिये तथा कठोर भू-यटल को स्रोल देना चाहिये ताकि मृदा जल का अवणीपए। तथा संचय कर सके। एक समान जल विजरण के लिए चिकनी मेद डाल का होता श्रावशक है। भू- रूपए। तथा प्रवस्ता करते विजय प्रवस्ता कर्मां लिया प्रवस्ता करते हैं तथा स्विचक अथवा कर्मां लियाई को निरस्त करते हैं है। परन्तु जलम परिणाय आपत करने के लिए श्रीय करण के माय-साय उचित जलाई, उल्लप्ट रोपए। तथा जल का विश्वस्त सन्द्रयोग सावश्यक है।

(ज) जल-निकास तथा जल-विश्यास—यह वडा जावस्थक है कि वर्षा या मित्राई से फालतू भूपूष्ट जल को मुरक्षित रूप से ठिकाने लगाया जाए या क्षेत्र से हटा दिया जाए, नहीं तो ग्रह भूवा का सरण करेगा, फक्षमों को हानि पह ज्वाएगा कथेवा सारता तथा लवएगर को उरएम करेगा। अविशय कर टिकाने वाटर) यर-व्यवस्थ ता व्यवस्थ कर तथा। अविश्वस्थ कर वाटर) यर-व्यवस्थ ता व्यवस्थ लक्ष तिमार्ग है। उत्तर कर लेना का स्वाद्य तर है। फालतू जल को सेतो से निकास कर नाम्बियों के पीछे जाल-तर्वयों से सर्वित कर लेना चाहिय ताकि बाद से उपयोग से लावा जा सके। ऐसे बलाजयों से मुख्क शृद्धों में सेतो के निष् विश्वस्थ जाल-मेनसरण की व्यवस्था की जा सकनी है। ऐसे बलाजय प्रांग-मुरक्षा तथा पत्र बहुताने के स्थलों के रूप से मी उपयोगी है (विश्व १)। इन सुविधामों का प्राायोजन स्थल-कपण के साथ-मांच किया जा सकता है। उदाहरण के रूप में देरेंस प्रणाली बनान को कम करती है। प्रतिदेश का वर टेरेस के सिर्धे की प्रोर बहुता है जहीं से यह वनस्थित-मुरक्षित वा चासवाली जम-नालिकाचों से प्रवाहित किया जाता है प्रांग से प्रवाहत किया जाता है। भू-अरस्य निकास से प्रति है। वह स्था का सकता है। इस साथिक से हिर्दे से प्रयास का है। वह सुरक्ष सुरक्ष से प्रयोग है की है। टेरें सुधाहस को कम करती है। भीर प्रविद्य वह सूर्वि प्राप्त का से प्रवाहत की प्रवाहत किया जाता है। भू-अरस्य किया है। है है है सुधाहस की कम करती है। भीर प्रविद्य से प्रवाहत किया जाता है। अर्थ स्थान है। टेरें सुधाहस की कम करती है। भीर प्रविद्य से इस स्थान की स्थान की स्थान की है। टेरें सुधाहस की कम करती है। भीर प्रविद्य सुधान से प्रवाहत है विद्य सुधान की स्थान का स्थान से स्थान से स्थान स्थान होता है।

साधारण नियम यह है कि जल-निकान के मुखार में मूचि के मूच्य प्रथदा सिवाई एव जल-निकास के मूच्य के दुगुने के बरावर धनराबि को सफनता से निवेशित किया जा सकता है।

(ग) जल-निस्तरस तथा जल-जितरस---यह ध्यान देने योग्य बात है कि दाष्पोस्तर्जन में उपयोग होने वाला जल ही फहल को उत्पन्न करता है। बन्य सब लोप या हानि, माहे बह रिसने के कारस हो या होतों में जल-निस्तरस के फलस्वरूप, प्रवाहतीय हैं प्रोर उनमें बचा जाना चाहिये। यह वहा धावस्थक है कि जन का उपयोग दक्षता से किया जाय तथा फार्म-तर पर जल के वितरस का प्रवास प्रभावपूर्ण हम से हो ।

बल प्रतुप्रतोग की बर्तमान प्रशाली धर्मांतृ शृती लाइयों तथा नातियों द्वारा जल ले बाने की मुक्त जल प्रशाली (वेंबिटी सिस्टम) धपस्थयी ही नहीं, बल्कि इसकी प्रतेक सीमाएँ मी हैं। उदाहरुशार्म उन बेठों टक नातियों द्वारा पतनी पहें चाता सम्मन नहीं है जो जल स्नोत के स्तर से ऊँचे हैं। नातियाँ धीर वस जममग स्मार्टित पूमि से सेते हैं जो प्रन्यसा कृषि के लिए उपयोग में नाई जा सकती है। वे जल मार्प प्राय: कच्चे होते हैं, फलत हानियों को रोका नहीं जा सकता। उनका स्मुख्सेश सर्चीना है तथा वे कई स्तावट उत्पन्न करते हैं। इन कमियों पर काबू पाने के लिए तथा हानियों को कम करने के लिए सिचाई जल को खुली नाशियों की बजाय दंखे हुए नली या पाइप लाइनों ढारा पहुँचामा जाना चाहिये।

जल के धमाब, जल-सवाधनों के प्रतिकृत बितरण तथा उनके धस्य उप्रयन (नी एनी-वेशन) शादि के कारण धाधुनिक विचन-पीतियों को अपनाना आवश्यक हो गया है। भूमि में जल का स्वापं नियंत्रण बड़ा महत्त्वपूर्ण है। वास्तव में स्वापं जल-नियंत्रण (प्रिसाइ बाटर कन्द्रोन) सिचाई-यद्यन्य में एक नई कला है। खेत से सब पौधों के लिए सिचाई जल का नियंत्रण कृषि उपन में काफी बृद्धि कर सकता है और इस प्रकार, भूमि अस तथा जल की बड़नी हुई लागनों के सदमं में उच्च मिचाई प्रतिफर्तों की हुंजी है। पृष्ठीय विधियों जैसे बन्द चाले, सीमात पहुंच्यां, खूढ़े, नास्त्र्यां, झार बासी पाइय नास्त्रियां तथा छिड़कार यत्र मादि भूमि पर जल के दक्ष अनुस्योग को सुनिश्चित करती हैं।

विचाई-विधि का चयन करते समय भूमि, फमल तथा फार्य की धावायकतामों को क्यान मे एका। चाहिये। विख्ते कुछ वर्षों मे इचाईल, धमरीका तथा युक्य मे छिड़काब- हिचाई (स्विक्त में स्पीनक) ने बहाँ के कृषि-विकास में काफी सहायता को है। इस प्रणाली में कल को पन्न किया याजा है तथा नातियों में से बाब के अन्तरीत करार उठाया जाता है। नानों मे पूर्वतियोरित स्थानों पर खिड़काब बन्न फिट किए होते हैं बिन्न के। यह विधि बनुई, बालू, उपली, उवक-वावक कृषि या उन कृषियों के लिए जहाँ निस्यदन (सीनेज) अधिक होता है और हरकी निचाई की धावस्थकता है, बड़ी उपसुक्त है। बारतव में इस विधि में जिनन अपणाली में एक प्रति का घी है। इससे न वो वक व्यर्थ जाता है, ज जताकाति (मेम) या नवर्षाता उपलब्ध होती है। यह देहतर अकुरण, ध्यिक तेब और समान वर्षेन उपा अधिक उपन में सहायक है। जिड़काव विचाई-प्रणाली द्वारा किसी मी फमल पर उद्धं रखी तथा काम में सहायतों का दश तथा प्रमायपूर्ण अनुप्रयोग किया वा सकता है। इस विधि में एक सरत नियन्त्रण द्वारा उर्वेरक साथिय (फ्टॉलाइवर एपनीकेटर) को छिड़काव विचाई-प्रणाली काम विकेटर के छो छिड़काव विचाई काम किया जाता है, उपा हमी हम अपणाली द्वारा उर्वरको की बनत होती है धीर सुरन्त अनुत्रमा होती है। ये संव किराया-वरिव हार प्रमाय निया जाता है, तथा इससे एक सरता नाम अपणाली हारा वर्वर ही हिस्स प्रमाय-वरिव हार अर्थरको की बनत होती है धीर सुरन्त अनुत्रमा होती है। ये संव किराया-वरिव हार अर्थरको की बनत होती है धीर सुरन्त अनुत्रमा होती है। ये संव किराया-वरिव

योजनाओं (हायर परचेज स्कीम्स) हारा सुलभ करवाए जा सकते हैं। भिनन-पर्दात त मी लामकारी तथा सफन हो सकतो है जब वह कृषक वंधा फामें की भावश्यकनाओं के अनुरूप दली हो।

३.६ शुब्क क्षेत्रों मे जल-प्रवन्वन

उन क्षेत्रों में जहीं न विश्वस्त सिचाई की व्यवस्था है और न ही पर्याप्त थयाँ होती है, जल-प्रवत्थन का विशेष महत्त्व है। सुष्क क्षेत्रों में प्राकृतिक क्याँ जल का एक मात्र सीत है भीर मुक्त उहें यह इसका स्रविक से अधिक सरीहन करना, सचारण करना तथा सबसे प्रचल्ले तरीके से उपयोग करना है। स्राचित व च्यून वर्षों कोले क्षेत्र 'कहता है है तथा मुक्क सेती (ब्राई फार्मिंग) वह पद्धति है किकार्य उत्तम मुक्त क्या प्रवत्यन तथा मुता-मार्जता के क्षा अपन्यन तथा मुता-मार्जता के क्षा अपन्यन तथा मुता-मार्जता के क्षा अपन्योग हातर ग्रूम वर्षों कोले क्षेत्रों में कृषि फसले उपनोष्ठ काली होती हैं।

प्रपर्धात्त वर्षां वाले क्षेत्रों में कृषि उन्नति के लिए यह प्रावश्यक है कि विशिष्ट नमी का मात्रा के प्रमुक्त उपपुक्त शस्यों तथा शस्य-स्वरुपों के विकास हेतु धमुसन्यान किया जाए। कहतें का परिप्राय यह है कि शुक्त क्षेत्रों में समय कार्यकम मृत्य, जसवायु, स्थवाकृषि प्रपदा वर्षा-स्वरूपों के प्रमुक्त दालना पड़ेगा। वहां वाढ़ ता का संवारण एव संग्रह्मण जल-प्रवाधन कार्यक्रम का प्रनिवाध प्रश्न होगा। इस सदमें में निम्न सुमाव उपमोगी सिद्ध हो सकते हैं:—

- मिद बर्पा होने से पहने भूमि को जुती हुई अथवा कृष्ट अवस्था (कल्टीबंदेड कल्डीशन) से छोड़ दिया जाए तो अत: स्पदन (इनकिल्ट्रेशन) सुगम हो जाता है।
- (ii) वर्षों का अलाशय बना कर या पत्रवारों व प्रनिवन्धों से प्रेरित सर्व स्पदन (इड्यूहर इनिक्ट्ट्रेशन) द्वारा अथवा मासपात हटाकर सरक्षण या समारण किया का सकता है।
- (111) प्रनुकूल मौसमो मे साफ सुवरी जुताई तथा जल-प्रसार द्वारा धार्द्रसा-सरसरण सम्मव है।
- (iv) ताली तया मन्य जल पृथ्ठों से बायन को कम करने के लिए कदम उठाए जाए ताकि बायन हानियाँ व्यनतम हो।

यह ध्यान एकने योग्य है कि गुर्क क्षेत्रों में समु विधाई, सिचाई का एक मान साधन है भीर इसके विकास की उच्चतम प्राथमिकता वी जानी चाहिए। इन क्षेत्रों में मूमिगत जल-ससाधनों के सर्वेकाण, मन्येषण तथा विकास करने की श्रावश्यकता है ताकि प्रधिक से प्रधिक क्षेत्र पर फुपि की जा सके।

जल-सभारण की समस्या के साथ ही भू-सरर्ण या भू-सपरदन की समस्या भी बद्ध है। माधुनिक कार्स-अवन्यन से शरण को टोकने, कमलों के उपयोग के लिए, माह ता भारण के लिए तथा भूमि की उर्वरता बनाए रखने के लिए भूमि-रखाण संत्यावस्थक है। सम्मोच कृषि (कनट्र कामिया), भूषि संरक्षी उथा पट्टीबार केती, पश्चनरण तथा चरागाई बनाता, बुसारोपण, ताल निर्माण, टेरीस-रचना, पयान्तर निर्माण (बाहस्वर्गन कन्मद्रक्शन), सुत्ती तथा टाइल दार नालियाँ, भूषि-समत्यनन तथा जल-प्रवणन ऐसी सहस्वरूपणे रीतियाँ है जो जल-सवारण के कार्यक्रम के झन्तगैंत प्रयोग मे साई आती हैं। नदी भाटी साह क्षेत्रों के तिए भी मून्सरक्षर्णकार्यक्रमों की भावश्यकता है। बाह धोत्रों में से मत तथा भवसाद (तत-छट) का मर्स्विषक बहाव-मनायक जलाणयों की जीवनार्वीच को कम करता है। जनामागे, निद्यों तथा तालों का भवमादन चिन्ता का विषय है और बाह क्षेत्र से मून्करण के कारणों को दूर करने के लिए उचित जगाय भवनाने की भावश्यकता है।

३.७ सिचाई विकास-कार्य की प्रगति

देण में प्रीसत कार्यिक नदी अवाह की होटि से कुल मुफ्ट जन-ससाधन १,६६,००० करोड यन मीटर है जिनमें से केवल १६,००० करोड यनमीटर (३३ ३ प्रतिशत) का ही उपयोग किया जा सकता है। उपयोग मुक्ट जल से कगमग ६ करोड हैक्टर मूमि को सीचा सा सकता है। मार्च ११७४ के अन्त तक खिचाई को खड़ी, मम्मनी प्रीर छोटी परि-योजनामी द्वारा २२ करोड डैक्टर मूमि को सीचने की हो व्यवस्था हो सकी है। इस प्रकार सामा ८,००० करोड जग मीटर जल की उपयोग में साना बाढ़ी है।

षतुमान है कि लगभग २२,००० करोड यनमोटर मूर्मियत जल (पाउँ र बाटर) का भी सिचाई के लिए उपयोग किया जा सकता है परन्तु सभी तक इस उद्देश्य के लिए १३,००० करोड पनमीटर जल का ही सरोहन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन में यह स्पष्ट है कि मूगुष्ट तथा भूमियल जल द्वारा लगमग स २ करोड़ हैस्टर दोन की विचाई की जा सकती है परन्तु अभी तक सगमग ४,४ करोड़ हैस्टर भूमि मो शीचने की ही ज्यवस्था है जो कुल बिगव का ४,४.८ प्रतिश्चत है। इस दिगा में पिछनी भार पवकरीय योजनाओं की सर्वाय में इहें प्रगति का विचरण इस प्रकार है।

(क) यहली यचवर्षीय योजना में लिंचाई—पहली पचवर्षीय योजना के बारम्म होने से पूर्व प्रयोत् १६४०-४१ के बान्त में प्रपुष्ट जल से नेवन १७ लाख हैन्टर प्र्मिन को सीचा जा सकता था (जो कुल लामता (विमन) का १६ प्रतिवात है) तथा प्रिमात जल से कुल मिलित केत्र १२६ लाव हैन्टर था जो कुल विभन का १६ प्रतिवात था। इस प्रकार १६५०-४१ के प्रत्म में २२६ लाख हैन्टर की लिखाई के लिए जल-मेनाधनो का मदोहन किया जा वका था जो कि वरम लब्द (अस्टीमेट टारिजेट) का २७.६ प्रतिकात था।

देन के जल तथा गू-सक्षायनों का मुबद्ध विकास इसकी ध्रयंव्यवन्या के लिए मूलमूत महत्त्व रखता है और उम उद्देश्य की पूनि के लिए निनित्र कार्यक्रमों को उच्च प्राथमिकता प्राप्त होनी चाहिये। प्रथम योजना में इस बात पर जोर दिया गया था कि जन-मसाधन में के उपयोग की योजना राष्ट्रीय द्याधार पर बनाई जानी चाहिये।

पहली पच वर्षीय योजना निवित्त क्षेत्र को ग्रह्म या बीच वर्ष मे दुगुना करने की दीर्घा-बिष योजना की पृष्टभूमि मे बनाई गई थी। इसिसए मिचाई-कार्यक्रम ये बटी तथा लघु सिचाई स्कीमी में उपिन संतुनन रखने की आवश्यकता को अनुस्व किया गया क्योंकि ये स्कीमे कार्य तथा गुणी में एक दूमरे की पूरक है। प्रत्येक क्षेत्र में उसी प्रकार की स्कीम नाम् करनो चाहिये जिसके लिए क्षेत्र में उपभुक्त सुविधाएँ उपलब्ध हैं। यहाँ बडी, मध्यम तथा लघु सिचाई स्कीमी में श्वन्तर को समस्त केना चाहिये। पहली योजना की शर्वाप में जिन मोजनाओं की सागत का सनुयान १० लाख रुपये से कम था, वे लघु सिचाई स्कीमें मानी गई थी। चौषी योजना के झारम्भ मे लष्टु सिचाई की सीमा १४ लाख रुपये थी जो प्रव मैदानी इलाको मे २५ लाख रुपये तथा पहाड़ी इलाकों में ३० लाख रुपये है। पहली योजना के दौरान १० लाख से ५ करोड रुपये तक सागत वाली स्कीमे मध्यम स्कीमे तया ५ करोड़ रुपये से ऊपर लागत वाली स्कीमे बढ़ी स्कीमे मानी गई हैं।

बडी तथा लघु सिपाई कार्यों के अपने अपने सापेक्ष लाम हैं। बडी स्कीमें अधिरिक्त नदी जल का उपयोग करती हैं, जो अन्यमा व्ययं जाता है। वे विस्तुत क्षेत्र को लाभ गहुँ बाती हैं, प्रभाव के वर्षों में निविचत सरक्षण अदान करती हैं और आय. बहुत से उहें क्यों की पूर्ति हेतु विज्ञाइन की जा सकती हैं। लघु सिचाई स्कीमों को कम परिव्यय की भावस्यकता होती है, वे गीष्ठ फल देती हैं तथा स्थानीय सत्ताधमों की सहायता से शीम्रता से कार्योग्वित की जा सकती हैं परन्तु वे सीमित सरक्षण अदान करती हैं तथा उन्हे व्यानपूर्वक अनुसास की आवस्यकता होती है। यह सावस्थक है कि विचाई कार्यों को ठीक अवस्था ये रखने की जिम्मेदारी इन्ते लाभ उठाने वालो पर हो।

बड़ी तथा मध्यम सिचाई स्कोमें—पहली योजना में कुस २६७ वडी व मध्यम परि-योजनाएँ बालू की गईं जिनमे से १७ पर प्रत्येक पर १ करोड क्षये से भी प्रधिक राशि के व्यय का प्रमुमान था, १० परियोजनाधी पर प्रत्येक के लिए १ करोड़ से १ करोड़ रुपये का परिव्यय तथा मेय २०० परियोजनाएँ १ करोड़ रुपये वेच कम आगत वाशी थाँ। वड़ी तथा मध्यम सिचाई स्कीमो पर कुल ४२० करोड़ रुपये व्यय किए गए। इन स्कीमों द्वारा २१ लाल हैक्टर सिचाई विमय का निर्माख दुमा।

छोटी सिचाई स्कीमे—छोटी सिचाई स्कीमों पर ६० करोड़ रुपये व्यय किए गए जिसके फलस्वरूप ७ लाख हैक्टर विभव का निर्माण हमा ।

इस प्रकार १६५४-४६ के श्रत तक कुल विभिन्न सिंचाई विभव २'४= करोड़ हैक्टर भयोत चरम सदय का देरे प्रतिज्ञात था।

पहली योजना के समय भावड़ा नांगल, दामोदर वाटी योजना, हीराकुड, सुंगमहा, काकरपारा, मयूराक्षी और कोसी बादि वहुई स्थीय बड़ी परियोजनाओं पर कार्य सुरू हो चुका या और उनमें से कुछ से लाभ भी प्राप्त होने लगे थे।

(ल) दूसरी पंचवर्षीय योजना में तिचाई—दूसरी योजना की घवषि में बडी तथा प्रध्यम स्कीमी पर ३०५ करोड़ रुपये जाय किए गए जिनमें २०२ करोड़ रुपये जालू स्कीमी पर तथा करें में दे रूपये जालू स्कीमी पर तथा १७० रुपये नई स्कीमी पर व्यय किए गए। विश्वत क्षेत्र में २२ लाल हैक्टर की मुद्धि हुई । मीजना की ध्रविष में ११ वडी तथा मध्यम स्कीमे चलाई गई जिनसे से १७ वडी परियोजनाएँ थी। यहाँ यह उस्लेख उनित ही है कि ये इन परियोजनायों पर विभिन्न परियोजनायों पर विभिन्न परएंगे में कार्य होती है तथा प्रमेक परियोजनायों को पूरा होने में ११ से २० साल तक लगा जाते हैं। निर्माण से यूर्व सर्वेद्या तथा दीन बहुत महस्वपूर्ण होते हैं। वहली दी योजनायों में स्कीमी के प्राकार का ज्योरा सारहणी १.६ में दिवा हुसा है।

दूसरी योजनाकी अवधि में इन स्कोमों द्वारा २२ लाख हैक्टर सियाई विभव का निर्माण हुआ।

लपु सिचाई स्कीमो पर ६५ करोड़ रुपये व्यय किए गए तथा १६ लाख हैक्टर सिचाई

साराती ३.६ : पहली दो योजनाओं में स्कीमों का धाकार व जनकी संख्या

प्रनुमानित लागत	षरियोजनाश्रो	षी संख्या	कुल
	पहली योजना	दूगरी योजना	
३० करोड रुपये से ग्रधिक	ъ		19
१० करोड रु. तथा ३० करोड	रु. के बीच ६	20	१६
५ करोड = तथा १० ,,	n " &		* *
१,, तया ५,,	,, ,, 40	₹%	# X
१ करोड रुपये में कम	२००	\$.8.5	1 84
দু ল	२६७	१६५	862
कुल सनुमानित लागत			
(करोड़ रुपये)	७२०	₹ፍℴ	११००
संशोधित लागत	030	६१०	2¥00

विभव का निर्माण ह्या। इस प्रकार दूसरी योजना के ग्रंत मे कल विभव निर्माण २.१२ करोड हैक्टर था।

- (ग) तीसरी योजना में सिचाई--इन परियोजनाओं में मारी निवेश किया जाता है। इसलिए इनसे कम से कम समय मे अधिक से अधिक साभ प्राप्त करना बडा आवश्यक है। यह भी देखना जरूरी होता है कि इन परियोजनाओं से होने वाले लाग जनाकानि या श्रपर्याप्त जल-निकास के कारण होने वाले भूमिहास द्वारा कम न हो । इमलिए तीसरी धोजना मे निम्न प्रकारो की स्कीमी पर बल दिया गया।
 - (i) क्रुपको के खेतो तक प्रयान खेत नालियो ममेत दूसरी योजना की चालू स्कीमो की पूर्ति।
 - (ii) जल-निकास तथा जलाकातिरोधी स्कीमे

सथा(111) मध्यम सिचाई परियोजनाएँ।

. तीसरी योजना में बड़ी तथा मध्यम स्कीमो पर ४८० करोड रुपये व्यय किये गये जिनमे से लगभग ४२० करोड रुपये चानू स्कीमो पर तथा १६० करोड रुपये नई परियोजनामी पर लगाए गये । नई परियोजनाओं से ६५ मध्यम स्कीसे तथा पजाब से व्यास नदी पर संग्रह स्कीम तथा पडौंगी राज्यों की विभिन्न वह उद्देश्यीय परियोजनाओं के सिचाई घटकों सम्बन्धी स्कीमे सम्मिलित थी । व्यास नदी परियोजना भारत तथा पाकिस्तान के बीच हए सिन्यु नदी करार, १६६० के फलस्वरूप धनाई गई। तीसरी योजना मे वटी तथा मध्यम स्कीमो द्वारा २२ लाख हैक्टर सिचाई विमय का निर्माण हुआ। पहली तीन योजनाओं में बड़ी तथा मध्यम स्कीमो पर होने वाले कुल ब्यव का आबंटन इस प्रकार था।

सारखी ३७: व्यय का ग्रावंटन

(करोड़ रुपयो मे)

य वधि	कुल सागत	ब्यय (योजनानुमार)			9844-44	
,	34 4140	पहली योजना से पहले	पहली	दूसरी	सीसरी	के बाद होने वाला व्यय
पहली योजनाकी स्की	मिं ७६०	50	₹४•	२०२	१२०	Ys
दूसरी योजना की स्की	मे ६१०	_	_	₹७०	३००	१४०
सीसरी योजनाकी स्व	तिमें ३६४		_	-	१६०	२०४
ছুল	१७६४	50	₹४०	३७२	४५०	368

लपु सिचाई स्कीमों पर २७० करोड़ रुपये व्यय किए यए तथा इन स्कीमों द्वारा १६ लाल हैक्टर सिचाई विभव निर्मित हुआ। १६६४-६६ के मत में सिचाई क्षमता ३.३३ करोड़ हैक्टर थी जो चरम विभव का ४०.६ प्रतिवत था।

(य) १८६६-६८ को व्यवधि में सिवाई-विकास—वैसे तो चौधी पचवर्षीय योजना का मारम्म तीसरी पववर्षीय योजना को समाप्ति पर १६६६ में ही हो जाना चाहिये या। परम्तु तीसरी योजना की अवधि अनेक दिव्यों से बड़ी आसापारए रही। स्त १६६२ में चीन से मीर १६६६ में पाकिस्तान से हुए संचर्षी के कारएय देश की अवध्यस्तवा पर बुए अभाव पड़ा। सत् १६६४—६६ चीर १६६६-६७ के अवध्यस्तवा पर बुए अभाव पड़ा। सत् १६६४—६६ चीर १६६६-६७ के अवध्यस्तवा पर बुए अभाव पड़ा। सत् १६६४—६६ की इर्ष । जुन १६६६ में स्वयं का पवसूत्यन करना पड़ा जिससे सत्या चीर भी जटिल हो यई। चतः प्रमते कुछ वर्ष पुनःसकत (रीएडअस्टमॅंट) के थे। चीयी पवचर्षीय योजना को व्यन्तिम रूप देने से अध्य दुसरे कारणों से भी विनम्ब हुया। १९६६—६७, १९६७—६५ तया १६६—६६ के तिए वार्षिक योजनाएँ बनाई गई।

१६६६-६६ की अविध में तिबाई की बड़ी तथा मध्यम स्कीमों पर लगमग ४१४ करोड़ रुपये का श्र्य किया गया। लघु तिबाई कार्यों पर ११४, करोड़ रुपये श्र्य का प्रा । लघु तिबाई बोजनाओं के धन्तपंत २० लाल हैन्दर तिष्याई विभा मध्य । तथा से अविध के धन्तपंत २० लाल हैन्दर तिष्याई विभा तथा गया तथा १९६-६ के धन तक कुन तिबाई-विभाव १ ६६ करोड हैन्दर सा । छोटी विधाई कोमों से ४० लाख हैन्दर और भूमि में तिबाई के होने का धनुमान था। बालू तिबाई-कार्यों में हुए ह्यास को निकालने के बाद २३ लाल हैन्दर और भूमि में तिबाई होने मणी है। इस प्रकार १६६६-६६ को धनिय में बड़ी, मध्यम तथा लघु विचाई योजनाओं द्वारा ४२ लाल हैन्दर तिबाई-विभन्न का निर्माण हुया है। १६६८-६६ मंद्र के भ्रंत तक कुन तिबाई विभन्न ३.७६ करोड़ हैन्दर था। मौर इसमे बडी एवं प्राथम योजनाओं का योगदान लघु विचाई योजनाओं के योगदान के लगभग बरावर ही था।

१६६६-६६ की घविष में, लघु सिचाई के क्षेत्र मे दो दिशायों में उल्लेखनीय प्रगति हुई

है। पहली बात यह है कि नलकूनो तथा पंप संटो पर जो विश्वस्त निवाई की मुनिया प्रवान करते हैं, प्रिषक वल दिवा गया है। तीगरी योजना के ब्रत में कुल ६४००० निजी नलकून तथा १,४०,००० पप सेट में। १६६६-६६ में १६०००० नलकून झौर तम गए तथा परी की सस्या में ७००,००० की नृद्धि हो गई। इनमें से १००,००० पंप सेट विजनो में चलाए जाने बाते थे। हुमरी उल्लेखनीय बात का सदाय ग्रंग सरकारी नतकून लगाने तथा विचाई सुविधाएँ देने के लिए सस्यागत संमाननों व बित्त के जुटाने के साथ है। तीसरी योजना से सस्यागत क्षेत्र हारा कुल १०० करोड स्थये लगाए गए जबकि १६६६-६६ में कृषि-उबीग नियम (एयो-इन्स्ट्रीज कॉरपोरेसन), मुझ विकास वैक (संह हेजनपर्मेट बैक्) तथा स्विध पुनवित्त निनम (एयो-इल्स्ट्रीज कॉरपोरेसन), मुझ विकास वैक (संह हेजनपर्मेट वैक्)

(घ) चीची पंचवर्षाय योजमा में शिचाई—पिछली योजनायों की तरह ही चौची मौजनाचों में भी मिनाई-योजनाओं को बहुत महत्त्व दिया गया है। १६६४-६६ तथा १९६६-६७ में पहे मूलों ने सिवाई पुविधाधों के तेजी में विस्तार के प्रति लोगों को और मी जानक कर दिया था। इसके चितिरक्त नए बीजी तथा उर्वरलों से तपन वेती जा लाम भी तभी उठाया जा मक्ता है जब सिवाई का पश्चा प्रवस्त्र हो। इन बानों को प्यान में रखते हुए मिवाई-कार्यक्षम को योजना में उच्च प्राथमिकता दी गई।

सिचाई के सबन्ध में योजना के कुछ लक्ष्य ये थे :

(1) भूपृष्ठ तथा भूमिगत जल-संसाधनी का सुबद्ध उपयोग एव दक्ष प्रदन्ध

(ii) बड़ी, मध्यम तथा लघु सिचाई बीजनाओं का ययासंत्रव विस्तार करमा विशेषकर उन क्षेत्रों में जिनमें बाश्वासित वर्षा तथा मिचाई-साथनों की प्रपेक्षाकृत कमी है ।

(iii) कुमों तथा नलक्ष्मों को सिक्तचानित करने हेतु प्राथ विद्युतीकरण स्कीमो के साथ सपु सिंचाई कार्यक्रमों को जोडता । श्राम विद्युतीकरण के विकास के मुचक पप सैटो को शक्तिचानित करना होगा, न कि यांची मे विज्ञती लगाना ।

पपस्ताका कारणवालत करवाहाया, गाक याचा सावज्ञता लगाना। (iv) सिचाई-विमव तवा उसके उपयोग के बीच की समय-पश्चता (टाइम लेग) को स्रोत प्रधिक क्षम करना।

मुक्य जहें श्य यही था कि सिचाई सुविधा प्राप्त भूमियों से स्थिकाधिक उत्पादन प्राप्त

सिचाई संबंधी परिष्यंव तथा लाम—पहली तीन पंचवर्षीय योजनायी मे लगमग ११० बढी तथा मध्यन स्कीमें हाथ में लो गई बिनमें से ७३ बढ़ी परियोजनाएँ थी। ११६१-६६ के ब्रत तक लगमग १०० स्कीमें पूरी हो चुकी थी। शेष पर काम चालू था। चौनी योजना में मिचाई की बढ़ी, मध्यम तथा लघु स्कीमों पर कुल १४७० करोड रुपये व्यव होने का ग्रनुमान था जिसमें से ४२ करोड रुपये की राशि ग्रनुस्तान एवं लोज के लिए रखी

(क) बड़ी तथा मध्यम स्कीमें—सभी चालू मध्यम स्कीमों को जौदी योजना की प्रविध मे पूरा किया जाएगा । बड़ी परियोजनाएँ बित पर अब तक काकी खर्च हो चुका है बहुत सी पूरी हो बाएँगी या उनसे लाभ पहुँचना बुरू हो जाएगा । सन्य बड़ी स्कीमें निर्माण के विभिन्न चरलों में होगी और उनमें से कछ स्कीमें पांचवी थोजना के प्रथम वर्ष से लाम पहुँचाना भारम्भ कर देंगी।

बडी तथा मध्यम स्कीमो पर १५३.५ करोड रुपये के व्यय की व्यवस्था रखी गई है--७७१४ करोड रुपये चाल स्कीमो के लिए. १४०.४ करोड रुपये नई स्कीमों के लिए तथा ४२ करोड रुपये अनुसंधान तथा खोज के लिए।

चौथी योजना में लगभग ४८ लाख हैनटर सिचाई-विभव का निर्माण किया जाएगा जिनमें से ४७ साख हैक्टर बाल स्कीमों से तथा १ लाख हैक्टर विमय नई स्कीमों से निर्मित किया जाएगा। उपयोग सगमग ३६ साख हैक्टर होगा। इस प्रकार योजना के धत तक बड़ी तथा मध्यम योजनाओं द्वारा निर्मित कल मिचाई-विमव २३३ करोड़ हैस्टर हो जाएगा।

(स) लग्न सिचाई हकीमें — कृषि क्षेत्र मे लग्न सिचाई कार्यों पर ५१५.७ करोड रुपये के परिश्यय का प्रमुखन है-४०१.४ करोड रुपये राज्यों में, ६.२ करोड रुपये सम शासित क्षेत्रों में ग्रीर दकरोड़ रुपये केन्द्र द्वारा।

मरकारी क्षेत्र के परिव्यय का अधिकाश भाग राज्य सरकारों, पंचायती राज्य सस्थामी प्रथवा प्रन्य प्राधिकरलो द्वारा सामुदायिक निर्माल-कार्यो पर खर्च किये जाने की व्यवस्था है। इन कार्यों में जलाशय, नलकप, नदी प्रिंग-परियोजनाएँ स्था नदियों के मार्ग बदलने की योजनाएँ शामिल हैं जिनमे उन छोटे किसानों को लाभ पह विश जो भपने लिए सिचाई की ध्यवस्था नहीं कर सकते । लगमग ६० करोड रुपये छोटे किसानो को आधिक सहायता तथा सकाबी देने के लिए रखे गए । वाशिज्यिक वैकों सहित संस्थागत क्षेत्र द्वारा लघू मिचाई पर लगमग ६४० करोड रुपये लगाए नए और कवको द्वारा अपने ही माधनो द्वारा लगमग ३०० रुपये करोड की पुँजी लगाई गई।

ग्राम-विद्युतीकरण के लिए ४४४ ६६ करोड़ रुपये व्यय की व्यवस्था की गई। क्योंकि ग्राम-विद्युतीकरण की प्रगति का मापदड गावी से बिजली लगाने की वजाय पप सैटो को शक्तिवालित करना होगा । इसलिए पप सैटो तथा नलकूपो को विजली देने का प्रजीर कार्यक्रम बनाया गया जिसके अन्तर्गत १२ साख ४० हजार पप सैटों तथा नस क्यों को शक्ति-चालित किया जाएगा।

सरकारी क्षेत्र मे ग्रामीण विद्युतीकरण निगम (रूरल इसेक्ट्रीफिकेशन कॉरपोरेशन) स्यापित करने के लिए १५० करोड रुपये के परिख्यम की व्यवस्था की गई जिसमें केन्द्र ४५ करोड रुपये की धनराशि लगाएगा। यह निगम विशेषत. कम विकसिन क्षेत्रों मे सिचाई-पंप सैटो को बिजली से चलाने के लिए राज्य विद्यात बोर्डों को ऋग देगा। इस उद्देश्य के लिए ग्रामीश विद्युत सहकारी संस्थाओं को गठित करने की भी योजना है जिन्हें ग्रामीश विद्युत निगम द्वारा ऋस दिया जाएगा। निगम द्वारा ऋस दी जाने वाली राशि से लगभग ५००,००० पप सैटो को बिजली मिलेगी।

योजना मे लष्ट्र सिचाई स्कीमो से ४८ लाख हैक्टर और भूमि में सिचाई होने का धनु-मान है। चालू सिचाई कार्यों में हुए ह्वास को निकालने के बाद शुद्ध ३२ लाख हैक्टर ग्रीर भूमि में सिचाई होने लगेगी । इसके प्रतिरिक्त २४ लाख हैक्टर पूर्व सिचित क्षेत्र में सिचाई को ग्रधिक सनिश्चित बनाया जाएया।

विभिन्न योजनाविध्यों के दौरान सिचाई के विकास से भम्बधित कुल व्यय तथा सिचाई की प्रगति सारणी ३'फ में दर्शायी गई है ।

साराणी ३'६ विभिन्न थोजनाओं के दौरान सिचाई के विकास पर ध्याप तथा सिचाई विभव का विकास

	ফা	करोड	हपये)	विमित	विश्वव (शार	इंस्टर)	
व्यवधि	हडी तथा मध्यम रहीमे	सपु स्की	र हुन	वडी तथा मृत्या विचाई	ब ब्युसिय	गई कुल	स्वयी विभव
म्रायोजनापूर्व	*************	********	****	७३	१२६	२२६	_
पहली योजना (१८५१-५६) दूसरी योजना	850	٤٥	र्१०	२४	ŧ	3.5	२४८
(१८५६-६१) तीसरी योजना	३७२	23	४६७	२२	१२	\$8	२६२
(१६६१-६६) वार्षिक योजना के दौरान		÷@∘	二义 e	77	११	Υį	777
(१६६६-६६) सीथी योजना	ASR	38€	७२८	₹•	२३	¥ŧ	३७६
(8646-08)	EXX	५१६	१४७०	¥19	३२	30	ሄሂ ሂ
१६ ४१-७४	3980 E	रेन्द्र '	₹ 0₹₹	१३६	€₹	२२६	
षौषी योजना	के सन्त में कुल	निमित वि	वसव	२१३ ३	१२२	γχχ	-

प्रसी तक लघु सिचाई स्कीमों के घन्तर्यंत निर्मित २२२ लाख हैक्टर सिचाई किसन में से भूमिगत जल हारा १३० लाख हैक्टर तथा भूष्टिशेय जब से १२ लाज हैक्टर की सिचाई ही सकेगी। प्राशा है कि विचाई हेतु त्रीय जल-सक्षाधनों का विकास सगमग २० क्यों में पूरा हो जाएगा। यहाँ यह बात प्यान रखने योग्य है पिछले २३ व्याँ की योजनाविध में विचाई-विभय सगमग बुराना हो गया है राज्यानुनार विचाई-विभय क्षत प्रसार है।

२३३ साल हैवटर के निर्मित सिचाई विषय में से झाजकल २०६ साल हैवटर क्षेत्र में ही सिचाई की जा रही है और इन प्रकार २४ लाख हैवटर विमय का उपयोग करना शेप हैं।

र्षोचदी योजना में सिचाई के लिए २६०१ करोड़ रुपये के परिल्यय का प्रमुसान है। २-८ आयकट (नहरी क्षेत्र) विकास

 बड़ी बड़ी क्लिंड परियोजनाएँ पिछले कुछ वर्षों मे इपि-उत्पादन स्तरों में हुई वृद्धि का मुख्य सामन रही हैं। मारत में इस समय सवमन १ फ करोड़ हैवटर क्लेक बड़ी या मध्यम

/ mrs 4---- \

सारम्पी ३.६ : राज्यानुसार सिंचाई-विभव

	(1505-024)	यन्त तकः)	(साख हक्टर)
क्र. राज्य	बडी तथा मध्यम	सघु	कुल
१. ग्राध्न प्रदेश	\$0.X	₹१.0	ሂ ፂ·ሂ
२, बासाम	१ ५	X-x	٤٠٥
३. बिहार	₹ 5° %	१७ ०	84.4
४ गुजरात	6.0	₹२.०	२१ ०
५. हरियाखा	₹0.0	7 0	₹4.0
६ जस्सूव कश्मीर	0.2	9.€	5.3
७. केरल	X •	२'७	9 9
म. मध्य प्रदेश	१२५	द'६	3.35
 महाराष्ट्र 	\$ = X	58 €	44. 0
१०. मैसूर	50	5.0	\$€.0
११. नागालैंड	_	_	
१२. उडीसा	\$ A. A	5,0	२२•४
१३. पजाव	२२ %	\$ 8 X	₹७*०
१४. राजस्थान	१ २.४	\$ \$ - X	₹₹.0
१४. तामिलनाडु	१६ ०	₹१%	₹ €.0
१६ उत्तर प्रदेश	80.0	* '₹२'१	१०२१
१७ पश्चिमी बगाल	१ २.४	9.1	२००
कुल	२३३३	२२३.४	४५६.व

स्रोत । चतुर्थं प्यवयीय योजना

तिचाई-परियोजनामों से लामानित हो रहा है। इन परियोजनामों पर काफी बड़ी राशि इस उद्देश्य हेतु व्याप की जाती है कि जिलाई के लाम अधिक से मधिक सेन तथा भिष्क से प्रधान हपकी तक पहुँचाये जा सकें। बतुषं पंचवर्षीय योजना की मध्यि में बड़ी तथा मध्यम सिचाई परियोजनामों पर लगभग ११४ करोड़ हथये के कुल परिध्य का प्रमुमान या जिसके फनस्वरूप लगभग १४ साल हैक्टर सिचाई-विभन्न का निर्माण हुमा। सिचाई-विभन के निर्माण हमा। सिचाई-विभन के निर्माण स्वाप्त ज्ञान स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हमा। सिचाई-विभन के निर्माण स्वाप्त स्वाप स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्

सार	एी ३१०	बडी त	या मध्यम सिचाई-स्कीमों से लाभ	ा लाख है	क्टर (कुल)
	चरम नि	गई	बायोजना से पूर्व की स्कीमे	१६६५-६६	4603-08
विभव	४५६		63	१८६	२३३
उपयोग	४४६		₽\$	₹७०	305

बड़ी नदी घाटो परियोजनाएँ बहुत प्राधिक सिचाई-विषय निर्मित करती है। यह बहुत ज़क्ष्मी है कि परियोजना के निर्माण के साथ-साथ परियोजना के प्रत्यर्थत माने वासी नदी या नहरी क्षेत्र का भी विकास किया जाए ताकि विभव को उत्पत्ति के साथ ही सिचाई-मुनिधामी का उपयोग भी हो सके। निमित विभव के प्रभावी उपयोग में विवान बहुमूच्य संसाधनों का प्रत्यन्त श्वमञ्ज्य है तथा कुपि-विकास की गति को चीमा करता है।

सिवाई राज्य विषय है और इस पर सारा परिव्यय राज्य की योजनायों के मत्तर्गत ही समायोजित करना होना है। सामान्य धारणा यह है कि विभव के निर्मात होने के तुरन्त शाद सिवाई का विकास स्वतः ही जाएया। परन्तु सामान्यतः ऐसा देखा गमा है कि विभव के निर्मात होने के तुरन्त शाद सिवाई का विकास स्वतः ही जाएया। परन्तु सामान्यतः ऐसा देखा गमा है कि विभव के निर्माण के बाद उपके अप्रायोज उपने मा समय गये या छह वर्ष का समय चये की निर्माण के निर्माण के आपने होने सवा उपके दिवाई हेतु वास्तविक उपयोग के समयों में परवता (लेग) इन क्षेत्री की प्रवय समस्या है। इस समय-परवता को व्यूनतम कर देना चाहिए। इन कीनों के कृषि-विकास का कार्य परियोजना निर्माण-कार्य के साथ ही मारस्थ होना चाहिए भीर दोनों कार्यक्रमों के स्विकारियों के बीच निकट सम्बग्ध होना चाहिए । जहतिक सम्भव हो ना स्वी क्षेत्रों का विकास परियोजना को समय स्कीम तथा डिवाईन का माग होना चाहिए सिक्ति नियों है पूछे लाग उठाया जा सके।

सिचाई-मुस्मिमों के निर्माण के साथ ही उनके उपयोग के लिए श्रेमों को सैवार करने हेंगु पुत्र, स्पताइति, क्रव्य-सक्तो तथा सिचाई बुवियायों के अनुकर नतिन्दों तथा निकास-गालियों का जान निर्माण करना जरूपों है। फार्म पर सिचाई बुवियायों की उपयुक्त दिवाइन तैयार करते समय भू-स्वयतन तथा भू-रूपण के साथ-साथ भूमिगत तथा प्रपूष्ठीय जल-निकास की आवश्यकतायों, भूसरण निययण तथा बाढ जल व तलक्षट (प्रवसादन) के बाह्य सीतों के बचान का थी ज्यान रकता होया। यह काम स्थानीय प्रमासन या जल-उपमोक्ताओं की संस्था द्वारा स्थानीय स्तर पर किया जा सकता है। इस उद्देश्य के लिए उपार तथा नक्तीकी सलाह वरकार हारा थी जाती चाडिये।

स्रायकट (अर्थान् क्षेत्र) विकास कार्यक्रम में बीज, उद्देक (क्षाद), उपस्कर, पदार्थ तथा उदार के समरण जैसी मुबद्ध सेवाओं को उपनस्य कराने का भी प्रदस्य होना चाहिए। सुंगम्हा, नागाजुंन सागर, थोसी तथा राजस्थान सहर-परियोजनाओं के सन्तर्गत कुछ चुने हुए महरे क्षेत्रों में अध्यक्ट विकास स्थीमों पर कार्य किया जा रहा है धोर इस दिसा में उस्साहननक प्रगति हुई है। सङ्क, मण्डारगृह नथा विपश्च (कॉमप्लेन्स) जैसी सहायक सुविधाओं का निर्माण केन्द्रीय क्षेत्रक की स्कीमों में किया जा रहा है। इन उपायो द्वारा वमदनिर्माण क्ष्मा उसके उपयोग में सन्तरात की कम करने से सहायता मिक्सी।

३.६ सिचाई-दरों का निर्धारण

जल-दरी का निर्धारण एक जटिज समस्या है और इसका समाधान वैजानिक प्राधार पर होता चाहिये। सरल तकं यह है कि सिचाई जल के उपयोग की दरें ऐसी होती चाहियें जो इक्कों उपतक्ष्य कराने की सागती की पूरा करें ताकि प्रिचाई-प्रश्नामी पढ़ेट पर कार्य न करें अंसी कि मारत में बर्तुमान स्थित है। फिर यी विकास के प्रारम्भिक चरणों में थे प्रश्नातमी पाटे पर हो जजेंगी क्योंकि निर्माश्याधीन बड़ी परियोजनाव्यें पर निरंश का व्याज सर्च काफी होता है तथा उसकी अनुरक्षण तथा संवासन-सामतें भी अधिक होती हैं। उदाहरणायं परियोजना मुम्पांकन संपठन (प्रीजेनट इसेन्यूपान भारेपनाइक्रेशन) ने अनुमान बनाया है कि तु गमडा-परियोजना के निर्माण के सिए प्रति एकड़ वार्षिक तुरुवमान सागत (एन्सल इनिक्वलिन्ट कॉट्ट पर एकर) ४६.४७ क्येचे है बबकि 'वारह माखी, 'पार्ड' तथा 'हल्की' सिचाई के सिए प्रमार दरें कमझः ३२ क०, १६ क० तथा म क० प्रति एकड हैं। इसका मध्ये यह है कि भारत में सिचाई-दर्ग बहुत अधिक बानुतीपिक (आधिक सहायता प्राप्त सम्मीबाइच्छ) हैं जिनके कारण सरकारी खवाने को भारी धाटा हो रहा है। बालू वार्षिक पाटा सगम दर्श करोड़ रुपये का है।

सारागी ३.११ बागिज्यिक सिचाई कार्यों तथा बहुमुखी नदी घाटी-परियोजनाओं के सिचाई मानो पर हानि का अनुमान

(\$255-52)

करोड रुपयो मे

वाशि	ज्यक सिचाई			बहुमुखी	नदी धाटी-परि	योजना एँ		
प्राप्ति	कार्यकारी व्य	य व्याज	हानि :	प्राप्ति	कार्यकारी व्यव	न्या ज	हानि	कुल हानि
0.≂€	38.88	X ≥ ≈ o	¥5.23	\$3.0	38.3	23 ∘ ₹	35.83	50.25

स्प्रोत चौथी पचनर्पीय योजना (प्रारूप)

प्रश्न उठता है कि जहाँ तक जल-दरों का सम्बन्ध है, आर्थिक सहायता या उपदान (सब्सीडाइजेशन आर सबसिडी) कहाँ तक उचित है। यह याद रखना चाहिये कि सिचाई-सुविधाएँ केवल नहरी क्षेत्रो या सिचाई-प्रणाली के घन्तर्यंत ग्राने वाले क्षेत्रों के लोगो तक ही सीमित हैं। बत. उचित यही है कि इन्ही लोगो को इनकी कीमतें देनी चाहिये तथा शेय समदाय पर इसका भार नहीं पडना चाहिये। सरकार की ओर से किसी निविध्टि के शम-र्थन मे मार्थिक सहायता के उपदान का श्रीचित्य तभी है यदि निविध्ट की उत्पादिता कम हो सथा सरकार इस समर्थन द्वारा उस निविध्टि का उपयोग बढाना चाहती हो। परम्त ऐसी नीति के विपक्ष में कहा जा सकता है कि कीमतो का इस प्रकार न्यूनीकरण प्रनुसंधान द्वारा उत्पादिता बढाने के आधारभूत उद्देश्य को श्रोफल कर देता है। इसके साथ-साथ स्थून उत्पादिता वाली कृषि, जिसमे ग्रधिक कीमतो वाली निविध्दियों का उपयोग हो, ग्राधिक रूपातरण में कीई बढ़ा योगदान नहीं देती । इसीनए सारा प्रयत्न उत्पादिता की बढाने की धीर होना चाहिये । हाँ, यदि निविष्टियो का उत्पादन प्रधिक कार्यक्रशलता से किया ला सके, तो उनकी कीमतें कम कर देनी चाहिये। कृपक ग्राधिक सहायता प्राप्त करने के लिए तया इस नीति को उचित ठहराने के लिए निविध्टियों के प्रतिफल का सव-प्राक्कलन (सन्डर एस्टीमेशन) करते हैं । दूसरी स्रोर नीति-निर्घारकों द्वारा मार्थिक सहायता प्राप्त निविद्यियों से प्राप्त होने वाले प्रतिकंलो का अधि-प्राक्कलन (ओवर एस्टीमेशन) हो सकता है जिसका परिस्ताम यह होगा कि कृषि को दुर्लम ससाधनों की ऋत्यधिक मात्रा देनी पहेंगी ।

यद्यपि कृषि उपन की कीमतें बढ़ गई हैं और पिछने कुछ वयों में कृषक सिन्ति क्षेत्रों से मधिक लाभ प्राप्त कर रहे हैं, परन्तु जल-दरों मे सम्मेय या सहस्र वृद्धि (कमेनस्रेट इन्तीज) नहीं हुई है। हमारे विक्लेपण से यह स्पष्ट है कि जल-रो से उपियुषी संघोषन की धावश्यकता है जिससे मुल्यहास-प्रजार पूरा करने के साथ-साथ पूँजी पर भी कुछ ब्याज प्राप्त ही सके। सिचाई-चेबाओं तथा धन्य सुविधाओं की कीमतें उनकी सीमात सामतो के बराबर निर्धारित की बानी चाहिये। इससे कृषकों को सरकार द्वारा दी जाने बासो सरिवधाओं का पूर्ण उपयोग करने से प्रोस्थाइन मिलेगा।

दूसरा मत यह है कि जल-दरें, कृषक को जल के उपयोग से प्राप्त आतिरिक्त नियल के उपयुक्त प्रतिवाद के पाधार पर निर्धारित की जानी चाहिये या जल दर सिवित फसल से प्राप्त कुल प्रतिकल की उचित प्रतिवाद होनी चाहिये। इसके लिए खिलाई के विभिन्न माधनों से मिन्न-भिन्न कार्यो तथा पिन-भिन्न फललों के लिए जल के सीमात प्रतिकनों (माजिनन रिटर्लंस) का परिकलन करना पंत्री निया सिक्त निया है कि जल को समान माजा के भिन्न-भिन्न करना पंत्री के मिन्न-भिन्न किता प्रतिकल प्रति हों। विभाग किता प्रतिकल प्राप्त हों। विभाग किता प्रतिकल प्रति के सिक्त-भिन्न करना पंत्री के सिक्त-भिन्न करना करना के सिक्त-भिन्न करना करना करना करना करना करना सिक्त-भिन्न-भिन-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्न-भिन्

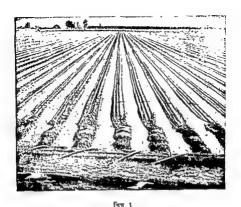
जल से सीमांत प्रतिकल—विशिष्ट निर्विष्टियों के सीमात प्रतिकल उत्पादन तथा निविष्टियों के कुल मुत्यों के बीच फलनिक सन्बन्धों (कश्चनल रिलेशनशिष्) को ज्ञातकर परिकृतित किए जा सकते हैं। जल के साथ प्रति हैक्टर कुल प्रतिकन का सन्बन्ध ज्ञात करने के लिए कुछ प्रयास किए गए हैं। प्रतिनित्ति निवल हितसा के आवश्यक पोकट बगावार इकट्ठे किए जाने चाहिये तथा विशिष्ठ फनालों के लिए जल से सीमांत फतिकल ज्ञात करने के उपरात जल करों का प्रतिक पीच मा सात वर्षों में संबोधन करना चाहिये।

१९६६-६७ में पश्चिमी उत्तर प्रदेश में 'कुमों द्वारा सिवाई' से सम्बन्धित एक क्षम्प्रयम से यह पदा बला है कि प्रति हैक्टर कुल प्रतिक्षत्व में विचरण का २६ प्रतिक्षत मनुष्युक्त जल के परिमाण तथा सगत पूरक निविध्दियों के कारण हुमा है। सम्बन्ध से ज्ञात होता है कि एक चन मीटर प्रतिरिक्त जल तथा सपूरक निविध्दियों के फनस्वस्य कुल प्रति-क्ल में ० १६ रु की वृद्धि हुई। वल को लोगत तथा उसके सीमांत उत्पाद-माप में मनुष्रात भारणी ३ १५ में दिलांण गए हैं।

सारगी ३'१२ श्रलीगढ जिले के १४१ फार्मों ने जल की सागत तथा सीमात उत्पाद भाग मे श्रनुपात (१६६६-६७)

सिवाई का साधन	बस के लिए सीमात उत्पाद-बाय (प्रति घन मीटर)	प्रति धनमीटर अस की सारत	सीमात अत्याद-साथ तथा सावत में अनुवात
	रुपये	रुपये	
सरकारी नल कूप	••€	-044	₹.१
निजीनल कूप	730.	*• ? ?	Y.8
रहट	.035	*৬৬ৼ	₹: ४

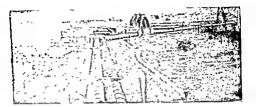
स्रोत : टी॰ यो॰ पूर्ति 'जिता अलीवड, मारत में कृत-सिवाई का तुतनात्वक सम्ययन' प्रासंदिक पत्र सं॰ २६-



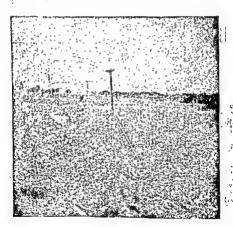
ावक । यथार्थतम जल नियंत्रणः सिवाई प्रबन्ध मे नवीन कला हैं (लारसी एवं टूजो के सीजन्यस)



वित्र 2 ऐसे जलाश्वय 'शुष्क ऋतु में सिचाई' अग्नि सुरक्षा तथा मन बहलाने के लिये उपयोग में साये जा सकते हैं।



चित्र 3 .1 prpeline of the Artashat strigation system in Armenia (रूस में सिचाई के लिए पाईपलाईमों का प्रयोग)



चित्र 4 स्टिडकान सिचाई (Sprinkler's Irrigation)

सारणी में स्पष्ट है कि निजो नन-कुमों के फामों पर जन के लिए मुखाक प्रियक्तम है गिंप के प्रति हैन्दर जल की अधिकतम मात्रा उपयोग में खाते हैं। इसके पता चलता है कि ल के उत्कृष्ट काल-समंजन तथा नियम्बण व सन्य निविष्टियों के अचुर उपयोग से प्रतिफल 1 जल के उच्च स्तरीय उपयोग पर भी बनाए रखा जा सकता है। निजी नल-कुण कम मों पर जल प्रदान करते हैं तथा जल-निविष्टि के उच्च स्तर चययोग के प्रति शस्य प्रतु-ह्या (कॉप रंतपीनिवर्नस) के प्राचार पर जल-स्टॉ का उपियुकी संशोधन उचित ठहराया वा कता है। इसी प्रकार से सरकारी नल-कुणी द्वारा जल-स्टर का योझ-सा उपरिष्ठुली संशोधन एक्तर विशिक्ष करते हैं। इसी भारति कि सामि क्षा क्षा अपनिव नहीं होगा अपने मुख्य जैसे कारकी को प्राच रक्तर विशिक्ष करती के निष्य जल-स्टॅ भी जिल-निवर निवर्षित की जानी चाहिते।

जबनपुर जिले से सन्धियत एक धन्य सम्ययन में (शी थी. पी जुस्ता: एन इकोनोक एनाजिसिस फॉर फार्म रिसोस यूज, १६६७-६०) विजित परम्परायत कार्मों में सीमांत
स्वाद-प्राय १७:६३ रुपये थी जबकि विजित उन्नत कार्मों में यह १७२७१ रुपये थी।
सका यह मर्थे है कि परम्परायत कृपक (ट्रेडीयनक फार्मों) अति एकड़ जल-सिचाई के
तर्माय १७:६३ रुपये क्या कर सकते थे। इसी प्रकार प्रतिश्चाल कृपक १७८-७१ रुपये तक
तृषि-सिचाई पर व्या कर सकते थे। इसी प्रकार प्रतिश्चाल कृपक १७८-७१ रुपये तक
तृषि-सिचाई पर व्या कर सकते थे। इसी प्रकार में सिक्द होता है कि उन्नत फार्मों से परम्पराता फार्मों की प्रपेशा विचाई का अतिकृत ७५ प्रतिवात शिवक है।
नवीन सम्ययनों से पता चलता है कि विचाई-वर्षे न तो किसी विशेष प्रणाती की
गायती पर प्राचारित हैं भीर न हो उनसे प्राप्त सामां पर, जिक्क से प्राप्त को भारी हानि हो
ही है। साधारणत सिचाई-पर फार्स प्राप्त सिचा क्रक्त के अनुना स्वार्थ है है। साधारणत सिचाई-पर प्रकार प्राप्त सिचा स्वार्थ किया गया है को द्यान हों

ागतो पर प्राचारित है भार ने हो उनके प्राप्त लोगों पर, ।जबसे राज्य को बारो हानि होतें ही है। साधारएत चिंचाई-दर फसल तथा सिचित क्षेत्रफल के धनुमार परिवर्तित होतें ;। यह प्रपुक्त जल के परिमाए तथा यह कितने बार सप्ताई क्या वया है, को ख्यान में (क्षकर निर्वारित नहीं को जाती। जल-प्रभार चल मात्रा के प्राचार पर निर्यारित होता बाहिये। इसते सिचाई-जल का धपब्यय स्तृतन तथा उपयोग ६प्टतम होगा। इसके प्रति-रिक्त सरकार को काफी प्राय प्राप्त होगी।

सायोजको ने विज्ञुन तथा क्षेत्रल पम्पो हारा सचालित लिफ्ट निचाई स्कोमों के लिए हि मार्गीय या हि मदीय प्रमुक्त (टू पार्ट टेस्फि) की सिकारिण की है। हि मार्गीय प्रमुक्त सैक्फल के साधार पर निवत प्रभार दो खंगो दे निर्मित है। इसी प्रकार निज्जु कोई मी निनती के साधार पर सितिरिक्त प्रभार दो खंगो दे निर्मित है। इसी प्रकार निज्जु कोई मी वर्तमान प्रमुक्त करी में बृद्धि पर विचार कर तकते हैं। उस दशा में प्रमुक्त, प्रस्वाक्ति (हॉर्स पायर) के साधार पर निवत प्रभार तथा उपयुक्त कर्जा पर सितिरिक्त प्रभार दो संसों से निर्मित होगा। इससे निक्कुण स्वामियों को साथ बात्ते कृपको को जल सेवने के लिए प्रस्माहन प्राप्त होगा भीर नत कूपो के विभागों का वेहतर उपयोग हो सकेगा सथा विना किसी मिर्तिरक्त सार्थनिक निजेश के कपि-उत्पादन से विद्व होगी।

अध्याय ४

उर्वरकों का उपयोग

कृपि-उत्पादन में बृद्धि कृपिगत क्षेत्र में विस्तार या भूमि की उत्पादिता में वृद्धि करके भवता दोनो उपायों को मधना कर ही की जा सकती है। क्योंकि कृपि-हेतु मतिरिक्त प्राप्य क्षेत्र सीमिन है, इसित्य प्रिक्क कृपि-उत्पादन समन तथा बहुकसल कृपि हारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसित्य निर्विचित्यों तथा रीतियों के नवीन मिथलु की भावस्पकता होगी।

हुम जानते है कि प्रायेक कप्तत्व के साथ घूमि की उर्वरता घटती जाती है। फसले नाई-ट्रोजन, फासफोरस तथा पोटाम खेंट धावस्थक पोयक तत्व वडी द्वारा प्राप्त करती हैं धौर इस प्रकार घूमि ने इन तत्थों की कमी हो जाती है। साराही पर से मिप्त-निम्न फससों के फतस्वरूप पूमि में विभिन्न तत्थों की होने वाली न्युनता दक्षायी गई है।

सारती ४.१ विभिन्न कमलो हारा घूमि से पावप पोपक पदार्थों का प्रपनयन (रिमूबल धाँक प्लास्ट स्मृद्धीयेट्स फाँम सोइल बाइ डिफरेस्ट फाँस्स)

দ্যমন্ত্ৰ	उपम (कि. ग्रा प्रति हैक्टर)		क तस्वों के अपनयन (कि. बा. प्रति हैक N) फासकोरस (P	
चावल	२६००	३७	\$3	3
गेहुँ	5580	34	२२	5.5
गन्ना	0\$\$03	¢¥.	६०	880
कपास (लि	ह) १०४	₹७	२०	59
पटसन	११२०-१६८०	११२-२ = ०	११२-१२३	१ <i>६⊏-२२</i> ४

भूमि की उर्वरता की बनाए रखने के लिए यह करूरी है कि समय समय पर उपरोक्त सर्त की कमी को पूरा दिया जाए। यह कभी सकेने गोवर पा करूरोम्ट खाद से पूरी नहीं की जा सकती। इसके सनेक कारए हैं। खाद की प्राप्ति पशुसंख्या सथवा जरवायु एतं मुद्रादरपा पर निर्मर है। खादों के सनेक वैकटिएक उपयोग हैं। इतमें पोवक तत्त्रों की प्रतिस्ततता सित मुन है धीर वे पोवों या पूर्णि की पोपए सावस्थकनाने को पूरा नहीं कर सकती। उदाहरखायं गोवर को सबसे दिया खाद मानो वाती है, ये नाईट्रोजन की माना क प्रतिस्तत से मी कम है। इसी प्रकार फायफीरस तथा पोटाब की स्रविक्तनम प्रतिस्तता कराय: प्रतिस्त तथा र प्रतिस्त है। यही अकार फायफीरस तथा पोटाब की स्रविक्तनम प्रतिस्तता कराय: दे प्रतिस्त तथा र प्रतिस्त है। यही अकार प्रतिस्त है कि रास्तायनिक उर्वर्सों (कैमिकल करींलाइनर) के उपयोग पर स्रविक्त का दिया जाता है।

उपरोक्त सम्बन्धन से स्पष्ट है कि मुद्दा-उबंरता को बनाए रखने के लिए तथा पीभों को पर्माप्त पीपक तत्त्व देने के लिए उबंदकों का सामिषक समुप्रभीय जरूरी है। प्रतः उबंदक उपन में द्रृत वृद्धि लाने से बहुत वहायक है तथा द्रृपि-विकास में महत्त्वपूर्ण योग देहें के उपने में द्रृत वृद्धि लाने से बहुत वहायक है तथा द्रृपि-विकास में महत्त्वपूर्ण पास है। नय लीन, पास पहत्त्वपूर्ण पास है। नय लीन, पास प्रसाद प्रमाद के मिसाई-मुनि-भागे इस म्यूहर्ट्यना के प्रत्य पुख्य पटक है। वास्तव से आयुनिक तकनीकी रीतियाँ तथा निविध्याम प्रपत्ती कार्य-कुमलता के लिए पारय-पोषक त्रत्यों के विस्तृत उपनोग पर निर्माद है। उबंदिकों के वह्नता के वृद्धि होती है तथा प्रति हैं । उबंदिकों के संयुक्तित उपयोग से सन्य निविद्यों की बस्तता में वृद्धि होती है तथा प्रति

कृषि विकास की प्रक्रिया से उबँरको का सहत्व इस तथ्य से शात होता है कि उनके उपयोग की उत्पादन-मनुक्रिया काफो अचिक है। यदि विभिन्न निर्विष्टिया पर्यान्त माना में उपलब्ध ही और सबस्यित आवश्यकताएँ तथा मुद्दक मूमि-प्रवन्धन-ऐतियाँ व सेवाएँ प्राप्त हो तो प्रत्येक किसोशाम उबँरक के उपयोग के फसस्वरूप २८ ने ४५ किरोग्राम धार्तिरक्त लाधाप्त की उपज होगी। इमसे सिद्ध होता है कि विकास नया उबँरक उपयोग में निकट संबद है।

प्रवेरक केवल निवित क्षेत्र मे ही छल्तावन को नहीं बदाते बल्कि बारानी क्षेत्रों (दूाई एरिया: वर्षाधीन क्षेत्रों) मे भी क्रमि-किकास के कार्य मे महत्वपूर्ण योग दे सकते हैं। जबलपुर (म. प्रदेश), हजारोक्षा (बहुतर), कोरायुट (उबीसा), सप्तरांत्रों (उजीसा), सावाद्रा (हिर्साण), होक्यारपुर (विज्ञाव), नया (बिहार), व्यावित्यर (म. प्रदेश),प्रारवा (स्पूर), वपपुर (राजस्वान) जिल्लो मे बारानी क्षेत्रों मे बावव, मेहूं, ज्वार, वक्का, बाजय पर इपकों के वेतों पर किए गए साधारण ज्वंदक-प्रत्यक्षणों के परिणाम काकी उत्साहजनक रहे हैं। इन बारानी क्षेत्रों में पर्वाना किए गए प्रयोगों में उवेदनों के प्रति विज्ञा कमलित सम्य सबबी प्रयोग योजना के प्रधीन किए गए प्रयोगों में उवेदनों के प्रति विज्ञान करना की स्वृतिकायों का स्वयान किया गया है। देखें चित्र र इनमें से कृद्ध एक व्यक्तियाओं के साराणि ४.२ में दिया गया है।

सारएपि ४.२ बारानी क्षेत्रों में कुपको के खेतों पर N, P, K के लिए फक्सों की उपज (१६७१-७२) (कि. प्रा. प्रीन हैक्टर)

कतल बारत (बाना) नेहूं (C-६०६) ज्वार (CSH-१) ज्वारM3 १-९ बाजरा (HB-६)

			बराद	रबा	
उर्देश्क की माता	(अवनपुर)	होश्यारपुर	(धारवार)	धारवार	अपपुर
0	3505	\$3 £8	१४ १<	325.6	६६१
N _x .	१ ८८०	र२३०	3888	8888	6222
$N_{\Psi \bullet} P_{\pi \Psi}$	२३६१	२६८७	₹₹७ १	२१६७	2636
N _x P _{zx} K	२४ २४१३	रदहरू	3388	२२६१	१८४५

होत : संभिन्त बायिक प्रतिबेदन ११७९-७२, बिंग्स वारतीय समन्त्रित वस्त्र विज्ञान सम्बन्धी प्रयोग स्थीम, बाई सो ए बार, नई दिल्ली, १९७३. उपरोक्त प्रयोगों के परिलामों के बाबार पर हम कह सकते हैं कि अनेक क्षेत्रों में विभिन्न फसलों की बनुनियाएँ सार्थक है और बारानी क्षेत्रों में भी उर्वरक उपयोग की काफी संभावनाएँ हैं।

. ४.२ उर्वरकों का उपयोग

उद्देशको का उपयोग किसी भी देख के आधिक विकास के स्तर का एक मात्र सर्वोत्तम सूचक है। उच्चस्तरीय विकसित देशों में कृषि-उत्पादन का बहुत बड़ा भाग रासायनिक उद्देशकों की देन हैं। विभिन्न देशों में उव्देशकों का उपभोग-स्वरूप (कन्कम्पशन पैटर्न) सारणी ४.३ में दिया गया है।

साराणी ४.३ रासायनिक उर्वरकों का उपमोग (१६७०-७१)

देश	उपमोग	उद्देशकों का उपभीग सनुपात				
	कि. सा. प्रति हैनटर	नाईट्रोजन (N)	कास्फेड (P)	पोटाश (K)		
बेल्जियम	३०२	१००	55	११०		
फिनलैंड	१७१	₹ 0 0	\$a¥	= {		
पू. जर्मनी	5.8.5	₹ 0 0	≂ ₹	१२०		
प्र मरीका	७१	200	% •	Χą		
जापान	₹₹•	₹00	७५	96		
ताइवान	रहर	₹00	२व	BΕ		
द. कोरिया	<i>ፈጽዩ</i>	₹ 0 0	३५	२३		
फिलिपाईन	77	200	খ্ৰ	35		
मारत	₹¥,६	200	źΚ	8 %		

सारणी ४.३ ते स्पष्ट है कि विक्रितित देशों की तुलना में सारत से वर्तमान प्रति हंक्टर उर्वरफ-जपनीम बहुत ही कम है तथा उर्वरफ-जपनीम में बृद्धि की प्रीरसाहन देने की मति प्रावसकता है। सारणी से वह से भी स्टब्ट है कि हमारे देश से N, P तथा K (नाईड्रोजन, कास्ट्रेट तथा पेटाओं) का उपयोग बहुत सर्सतुतित है। काम बांचों से इस बात की पुरिष्ट हो चुकी है कि इष्टतन कृष्टि-वयन प्राप्त करने के लिए उर्वरकों का संतुतित उपयोग नितात सावस्थक है। पूर्मि की उर्वरता को बनाए रखने के लिए फतलों के उत्पादन के फलसकर प्रयुत्त के विनिन्न तथा में होने वाली कमी को पुरा करना आवश्यक है सर्चात् पृत्ति की जाए। वेवन मात्र एकी का सक्वी है यदि कम होने वाले सभी पादय-पोयक पदार्थों की पूर्ति की जाए। केवन मात्र एकी का सक्वी है यदि कम होने वाले सभी पादय-पोयक पदार्थों की नहीं है। पादय पोयक पदार्थों का विवार उपयोग (आइसोनेटेड बूज) फसल एयं पुता रोनों के लिए हानिकारक है। खावाओं में आपनिमेरता के सब्द को प्राप्त करने के लिए उर्वरकों का उर्वित तथा सतुतित उपयोग होना जुकरी है। सारणी ४.१ तथा सारणी ४.२ का सन्द ने करने से यह सात हो। जावा है कि हमारे देश में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को स्तित करने से यह सात हो। जावा है कि हमारे देश में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को सात्र करने से यह सात हो। जावा है कि हमारे देश में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का करने के तथा उर्वरकों का उर्वत तथा सतुतित उपयोग होना जुकरी है। सारणी ४.१ तथा सारणी

उपयोग नाईट्रोजन उर्वरकों की धपेक्षा बहुत ही कम है धौर उत्पादन-दक्षता मे घृद्धि के लिए इस प्रसंतुलन को शोध्यातिशोध्य दूर करना चाहिये।

पिछले कुछ वर्षों मे उर्वरकों का उपभोग इस प्रकार रहा है।

साराणी ४.४ भारत मे उवरको का उपमीग

वर्षे		उपभीग (साम्र टन)	7	ल १५स शेत	उपभोग
	N	P	K	कुल	नाम्ब हैक्टर	कि. ग्राम प्रति हैंक्टर
\$£40-48	320	٥.28	0,05	०,प१	3989	0.58
१६५५-५६	8.30	0.77	०१३	१.६५	१४७३	१.१२
\$ \$ 4 0 - 4 \$	7.17	00.0	0.70	₹.0₹	१४२७	१.६⊏
१६६५–६६	8.88	7.24	20.0	20.0	2443	\$3.¥
37-739	१२२२	३,⊏२	9.00	80.08	844.8	११.४२
1656-00	\$3.50	ጽ ଶ	80.9	२० ०१	१ १८.0	₹₹.६€
\$6-003\$	35.23	4.38	3.48	२३.२२	१४६२	१४.६

धोत : सारणी १०.१० मीर १०.१२ से संक्षिप्त भारतीय कृषि दशका एव बारहवाँ सन्करण

सारणी ४४ से पता चलता है कि पिछने इसकीम वर्षों में (१६५०-५१ तथा १६७०-७१ के ग्रीच) उर्वरको का उपमीग पच्चीस गुणा बढ़ गया है मर्पान् =१ हुनार इन से २३ सास दन हो गया। परन्तु १४ कि० शाम प्रति हैक्टर का यह वर्षमान उर्वरक उपयोग सहार में म्यनतम में से हैं।

समस्या का दूसरा पक्ष यह है कि नाइट्रोजन, फास्केट तथा पोटाल इस्पादि पोषक पदार्थों का परेलू उत्पादन कुल उपक्षीय के १० श्रीतकत से शी क्या है और उन्हें पत्त-वितरण, तथा उपभोग को बढावा देने के लिए करोड़ी उपयो के रास्त्रावनिक उन्हेंरकी का दूसरे देशों से सायात करना पत्रता है। सारखी ४-५ स्वट-स्पट है:

सारकी ४.५ रासायनिक वर्वरको का वत्यादन तथा उपमोग (लाख टन मे)

वर्ष		उत्पादन	1		उपमोग	उपभोग का
n	n	P ₂ O ₅ k ₂ o	पुंच		प्रतिकत	
\$250-5=	€.5	٦.٠	\$0.	\$0.3	१६.०४	35%
8845-48	ሂ.ሂ	7-8	.۰٦	७.६⊏	80.08	83%
00-3735	9.2	7.7	.•?	58.3	₹0.0₹	Y0%
\$0-003\$	₹-3	₹.₹	.۰٦	22.53	77.77	٧٠%

स्त्रोत सारणी ९० ६ सक्षिप्त मारतीय कृषि 'दसर्वा सस्करण और वतुर्व बोजना मध्यात्रीय मुख्यांकन

विभिन्न एवेंसियो तथा धन्तेपकों ने कृषि-उत्पादन के सहयो को पूरा करने के लिए धावश्यकता पर धायारित (नीड बेस्ड) उर्वरक-उपयोग के सहयों को निर्घारित किया है तथा उर्वरक-उपयोग में दूत वृद्धि दर की सिफारिश की है। परन्तु ये बल्वेपए कृपकों की वास्त-विक्र मीर पर बिधिक प्रकाश नहीं डालते और न ही इग बात पर प्रकाश डालते हैं कि मीग में बादिल वृद्धि के लक्ष्य को पूरा करने के लिए क्या नीति होनी चाहिये। भारत में उर्वरक-उपयोग के लक्ष्य सारायी ४५६ में दिय गए हैं।

सारएरि ४.६ विभिन्न प्रत्वेषको द्वारा सुकाये गये ठवँरक-उपयोग की आवश्यकता पर प्राचारित लक्ष्य (लाख टनो में)

				(,
एजेंमी /अन्वेपक	सहय का सदर्भ वर्ष	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	কুল
यू. एम. ए. बाई. डी (USAID)	\$0-003\$	3.75	8.88	€.⊍	¥0,0
होल्स्ट (Holst)	१६७१ (उच्च)	२५.०	११०	ęο	82.0
	(निस्न)	7.35	2,2	8.8	७.५ ह
उवंरक समिति	90-0039	२४.०	80.0	0.0	81,9
ब्राऊन	\$50-05\$	₹0.⊏	₹0.₹		₹.₹*
लाद्य एव कृषि मत्रालय	¥0-₹03 \$	₹७.₹	80.8	१११	६५ व
फटिलाइज्रुर एसोसिएशन (भारत)	\$€03-08	₹4.0	0 3 \$	€.0	ĘĘ.0
यू एस.ए धाई. डी	₹0-203\$	४३ ७	२१ व	3.05	8.30
होस्ट	3038	रैद.द	१६६	0.3	६८,१
দ্মাজন	१६७५-७६ (उच्च)	48 ś	२२.२	_	६६ ५*
	(निम्न)	₹٤.₹	१४.६	_	83,0

रोत : उपरोक्त * उबेरको के लिए प्रशाबी माव

यचीप विभिन्न एजेंसियों तथा अन्वेषको हारा चुकाये गये नव्य मिन्न-मिन्न हैं, परातु हमारे विकासपा से एक बात स्पट हो बाती है कि पिन्ने कुछ वरों में कृतक उन्हें को का उपयोग करने में हिंबकिचाता रहा है। यहाँ तक कि अनेक क्षेत्रों से कृपक प्रांपक पैदाबार वाली किरमी (निननी उर्वरक के प्रांपक रहोतों के शवि अवृत्रिया बहुत अधिक होती हैं) के लिए भी सिकारिया की गई मात्रा ते कम उर्वरक उपयोग में लाते रहे हैं। उर्वरकों के सामात के फलस्वरूप पिक्षते कुछ वर्षों में पूर्वत मात्रा तो अधिक रही हैं। कम उपयोग के कारण कुछ प्रदार्थों का रटक इक्ट्रा होता रहा है और अनेक स्थानों पर उर्वरकों को बहुलता रही है। यह स्थिति फिलानक है और अधिक देर तक नहीं उन्होंने चाहिये।

सारएी ४'७ में नाईट्रोजन उर्वरकों के बमा माल (बैंक लोग) का मण्डार दर्शाया गया है।

स्पष्ट है कि कृषकों की उबंदकों की प्रभावों माँग केवल पूर्ति से हो कम मही रहीं मितृ न्यूनतम लस्यों से भी कम रहीं है। इस असफलता के अनेक कारला हैं। ऋल्-सुविधाओं का भमान, अनुवयुक्त वितरस-अवन्य, सहकारों क्षेत्रक की कपद्वोरी तथा के नी सानत-उबंदकों की प्रभावी माँग की उत्पत्ति के सदयन कारक (इनहों विदिन फेकटलें) हैं।

सारसी ४.७ नाईट्रीजन उर्वरको का उत्पादन, श्रायात तथा उपमोग (लाल टर्नों में)

दर्प	उत्पादन	आयात	क्लपूर्ति	उपमोब	वधा मात	कुल जमां माल
1860-88	2.2	₹. ७	२६	7.8	+0.9	0 9
१ १६१-६२	₹. ५	\$ ¥	3.5	२१	+05	₹. ¥
8887-83	₹.⊏	₹-₹	* \$	5.8	3.5+	8,8
¥\$-\$3\$	2 2	₹.₹	8.4	₹ १	+8.8	٧.4
१ ६६४-६५	2,8	२.१	٧.٤	¥.0	+04	٧,३
? & ६ ५ - ६ ६	₹.₹	3.8	7.7	У.У	+0	ሂቹ
\$ \$ \$ \$ - \$ 9	₹ १	Ęø	\$3	⊏ ६	+04	ሂ.=
१ ६६७-६=	9.6	5.0	858	\$0.0	4.9	٧,٧
१६६५-६६	发发	5,8	3.53	१२ २	+१७	६ २
00-3739	७ २	६७	3 ₹ \$	880	o {	8.3

स्प्रोत सारणी १०.८, मा० १०.६ तया सा० १०.१० संक्षिप्त शास्त्रीय कृषि १० वां सस्करण

रुहे जहदी से जल्दी ठीक किया जाना चाहिये । भारत वैसी विकासभील प्रयंव्यवस्था में कृषि- सबूदि तथा प्रार्थिक विकास के प्रोरसाहन के लिए निविष्टि-श्वनुप्रयोग को बढाना प्रश्या-वरवक है। उवैरक-प्रनुप्रयोग को बढाने के लिए पूरा प्रयास होना चाहिये। यह तभी समय है पदि कृषक की उवैरको के लिए माँग में सतत बृद्धि हो।

४.३ उर्वरक उपयोग ग्रथंमास्त्र

कृपक की उदंरको की गाँग उसके इस निर्मुख पर आधारित होती है कि क्या वह उदंरक उपयोग करे तथा कितना उदंरक उपयोग करे ? कृपक उदंरक का अनुप्रयोग तभी करेगा जब वह यह महसूस करे कि ऐता करना सामकारी होगा। सक्षेप में उसकी मौग उदंरक उपयोग से प्राप्त निवस प्रतिष्कत द्वारा निर्मारित होगो। यदि प्रतिष्कत काफी तथा निश्चित होगे तो वह उदंरक उपयोग करने का निर्मुख सेगा और इसके लिए प्रभावी माग उरुप करेगा। जितना व्यविक प्रतिष्कत होगा, उतनी ही खिवक उदंरक की प्रमुप्रयोग-रर भी होगी।

उनंदरु-उपयोग का प्रतिकत उनंदरु की मीतिक उत्पादिता (भर्षान् उपंदरक उत्पादन एतन) तथा फसल-कीमत व उनंदरु-तागत के बीच सम्बन्ध (अर्थात् निर्विष्ट-अर्थात कीमत प्रतुपत) द्वारा निर्धारित होता है। उत्पादन-फनन (समवा उनंदरक उपयोग के प्रति फसल की उपन प्रतुप्रिया) फनल-चनंदरक उत्पादन-मनुषात में व्यक्त किया बाता है। उनंदरू-उपयोग से ताम तथा उसकी अनुष्योग-दर कसल-जनंदरक उत्पादन-सनुषात सथा फसल-वर्षार कोमत-मनुषात द्वारा प्रवावित होते हैं। धतः कृषक के प्रतिकत निम्न वातो पर निर्मेर हैं। ۲ ج

- (१) उदैरक उत्पादन फलन धर्षांत् उदैरक-उपयोग के प्रति फमल की उपज धरुिकया
 (योल्ड रेमपोन्म ग्रॉफ कॉप टू फर्टीलाईजर युज)।
 - (२) फमल की कीमत।
- (३) उर्वरक की लागन।

साराणी ४'द में नाइट्रोजन की विभिन्न मात्रामों के उपयोग के फलस्वरूप चावल की भीसत मनक्रिया दी गई है।

सारत्ती ४'द नाईट्रोजन की विभिन्न मात्राग्नों के लिए रदी की २७ किस्मों की ग्रीमन श्रनुत्रिया (केन्द्रीय चावल-धनुसंधान-संस्थान, कटक १९६६)

नाईट्रोजन मात्रा कि०या÷ प्रति हैक्टर	नाईट्रोजन के दिना उपज	N अनुप्रयोग पर भौमत उपज	N के प्रति अनुक्रिया	कमल-उद्देशकः उत्पादन-अनुपान
•	२४६⊏	_	_	_
¥.o	२४६⊏	४८६१	१३१५	3.28
200	२४६८	६०६५	३ १२७	34.3
₹% 0	288=	६७७ ८	255 °	२⊂ १
₹00	२ ४६=	६६१५	8080	२०.२ .
भीसत	२४६८	४३⊏३	२५१४	₹4.₹

होत बा॰ के॰ एस॰ वनवर 'रिलेशनशिय आफ एशीक्त्यरत सिस्टम्स टु इकोपोशिकत ओन्स ६५ इण्डिया।'

उर्वरक पर प्रति रुपया निवेश प्रतिकत्त उर्वरक के प्रमुख्योग से प्राप्त प्रतिरिक्त उपज के मूल्य (प्रयान् उर्वरक उपयोग से प्राप्त कुल लाम) को सनुप्रयुक्त उर्वरक की लागत इत्या विमानित करके परिकलित किया जा सकता है।

प्रति रुपया निवेश प्रतिकल= उन्हेरक उपयोग में प्राप्त कुल लाम उर्वरक की सागत

चर्वरक से म्रतिरिक्त उपज्ञ × फसल की कीमन
 चर्वरक की मात्रा × उर्वरक की कीमन

$$= \frac{Y_f \times C_p}{F_d \times f_p}$$

$$= \frac{Yf}{F_d} \cdot \frac{f_p}{C_p}$$

__ उर्वरक से अतिरिक्त उपज . उर्वरक की कीमत उर्वरक की मात्रा फसल की कीमत

_____फसल-उर्वरक उत्पादन धनुपात उर्वरक-फसल कीमत अनुपात

उदंरक उपयोग के ग्रर्थशास्त्र को सारएी ४-६ से मलीमांति समभा जा सकता है।

सारर्गी ४.६ ग्रीयक पैदाबार वाली बेहूँ की किस्मों पर उर्वरक उपयोग प्रतिफल

राज्य	चवरक माला (N) कि∘ ग्रा॰ प्रति हैक्टर		औनत उर्वरश-फसल कीमत अनुपात	प्रति स्पया निवेश प्रतिकल (उवंदक औसत मात्रा पर)
उत्तर प्रदेश	५६.०६	२२ ३०:१	\$:38.5	4.35
पुजाब	85'68	28 € € - \$	¥ 0¥. 8	€.0€
मध्य प्रदेश		1:03 21	X X 0; \$	8.38
बिहार	२४.१२	\$:83.2	३१६:१	₹.=₹

होत स्वामल राव 'कटिलाइजर अध्विकेशन आर्तर एव बाइ दो (इ.ची कस्ट्रा दिसम्बर २६, ११७०) ची इ.ओ अध्ययन पर आधारित (१९६८-६१)

मारएही ४.६ से स्वय्ट है कि उबेरको पर प्रतिक स्वया निवेश प्रतिकास केश्वल फसल-उबेरक-स्थादन-प्रमुणात हारा ही प्रशासित नहीं होता शिल उबेरक-स्वत्त कीयत-प्रपुपात पर भी निर्मर है। उदाहरएसतः उत्तर प्रवेश में प्रवास की सपेक्षा उपन-समुक्तिया कम है परन्तु उबेरक पर प्रति क्या निवेश-प्रतिकन उत्तर प्रवेश में प्रवास से श्रीपक है बगीकि उत्तर प्रदेश में कीमत-प्रमुणात पत्रास की सपेक्षा अधिक अनुकूत है। यत. सनुकूत कीमत-प्रमुणात तथा अधिक उपन-मनुक्रिया (हायर शीकर रेखपोन) दोनों के कारए। ही स्थिक प्रतिक्रल प्राप्त होगा और कृपको को उबेरक की सथिक सामा उपयोग करने के लिए प्रीसाहित करेगा। सतः उबेरक-मनुक्रमोग की स्वरंद के निष्क करने के लिए निम्म उपाय साहरकक हैं —

- (१) उर्वरक-फमल कीमत अनुपात को कम किया जाय
- मा (२) कमल-उवरक उत्पादन प्रनुपात को बदाया जाए
- था (२) उपरोक्त दोनो मर्ले पूरी की आएँ।

उद्देश्य-काल कीमत प्रमुगात को काम करने के लिए या तो उदंशक की हीमत कम करगी पहेगी या कमल की कीमत बढ़ानी पहेगी । उदंशक की प्रति इकाई लागत इसकी पूर्ति को बढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उदगावन से पर्यान्त वृद्धि करगी होता के बहान के प्रति का बढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उदगावन से पर्यान्त वृद्धि करनी पड़ींग, बदे पैमाने की किकायतो जा लाग उठाना होगा तथा बहुदान दे कर उदंश्यों को कम कीमत पर विकास करगी है धीर इम प्रकार कुपकों को उदंशक रियायती कीमतो पर प्राप्त ही सकता । परनु इस भीति से उदंशक-उदगावन पर कुप्रभाव पढ़ सकता है । इसके प्रतिराक्त समीति में सरकारों साजनी पर प्रनावकक तथा हानिकारक को में पढ़ेगा । सहित प्रवाद में कि समस्या का समाधान घरेलू पूर्ति को बढ़ाने में ही निहित है । कहने का प्रमित्राय यह है कि इस क्षेत्र में समाध्य का समाधान घरेलू पूर्ति को बढ़ाने में ही निहित है । कहने का प्रमित्राय यह है कि इस क्षेत्र में सरकारी साजनी उत्पादन-प्रतिविव्यक्त (प्रोडक्शक क्षेत्रियन्टेड) होनी चाहिये तथा प्राधिक विकास के महत्वपूर्ण कार्य में जिल्ले के सहयोग को पूरा लाम उठाना चाहिये । निजी क्षेत्रक की उपेला जब दिवा में उचित नहीं उहराई जा सकती, जब सरकारी क्षेत्रक की उपेला जब दिवा में उचित नहीं उहराई जा सकती, जब सरकारी क्षेत्रक प्राप्त उत्तर उत्तर में सहस्य न हो । निजी क्षेत्रक को यह विकासत है "कि सरकारी नीति प्रतिव्यक्त प्राप्त करने में सहस्य न हो । निजी क्षेत्रक को यह विकासत है "कि सरकारी नीति प्रतिव्यक्त प्राप्त करने में सहस्य न हो । निजी क्षेत्रक को यह विकासत है "कि सरकारी नीति प्रतिव्यक्त का प्रतिव्यक्त की स्वाप्त के भीर उन कारखानों विव्यक्त के सहस्य प्रतिवाद का प्रतिवाद के स्वाप्त कर के स्वाप्त की प्रति उत्तर का प्रतिवाद का प्रतिवाद करकार की स्वाप्त करने में स्वप्त करने की स्वप्त के भीर उन कारखानों विव्यक्त के सहस्य प्रतिवाद का प्रतिवाद की स्वाप्त करने से स्वप्त करने के सहस्य प्रतिवाद का प्रतिवाद का प्रतिवाद की स्वप्त के भीर उन कारखानों करने का प्रतिवाद का प्रतिवाद का प्रतिवाद करने की स्वप्त के प्रतिवाद का प्रतिवाद का स्वप्त के स्वप्त की प्रतिवाद का प्त

को भी जो उर्वरक उत्पादन में काफी देश सिंढ हुए हैं, विस्तार करने की स्वीकृति नहीं दी जा रही ।"

यह बात ध्यान रखने योग्य है कि कृपक कृषि में प्रतिरिक्त निवेश करने के लिए तैयार नहीं होगा जबतक उने यह विश्वास न हो कि इस निवेश के फुनस्वरूप होने वाले मितिरिक्त कृषि-उत्पादन में उसे उचित भ्राय प्राप्त हो सकेगी। भ्रिषक उत्पादन से कीमतें कम होने की सम्मावना होती है। इस प्रतिचित्रताता को दूर करने के लिए जरूरी है कि काफी देर पहले कसतो की उचित बगाहार-कोमतें (प्रोप्तोरमैन्ट प्राइसेंग्र) निमत कर दी जावें। इसके लिए दक्ष-कम व्यवस्था तथा समाहृत उत्पादन के निकास के लिए उद्यत निकास-सम्बन्ध

उबंदको की दसता ध्रयाँन् उबंदको की उपज-अनुक्रिया, बीज की किरम, भीगम, कृषि तथा शस्य सम्बन्धी रीतियाँ, पादप-धनरव, जल-अवश्यम तथा धन्य विधिष्ट कारको द्वारा प्रमायित होती है। इसीलिए अनुसन्धान तथा शिक्षा का बहुत महत्व है। शेज-प्रयोगीं से सिद हो बुका है कि यदि गेहैं पर नाइट्रोजन के कुछ भाग का पर्यु-उबंदण किया जाए ती भिष्क लाजकारी होता है। कहने का धिम्प्राय यह है कि कमबद्ध मनुसन्धान (सिस्टे-मेटिक रित्तर्च) उत्पादन की सम्मावनाधों में उन्नति ताता है। फराल-उबंदक उत्पादन मनुसन्धान की बढाने के लिए विभिन्न स्थानीय परिन्यितियों के उपयुक्त (या अनुस्प) उन्नत बीजों की नई किरमी का विकास करना पढ़ेगा तथा विस्तृत प्रमुक्तपान पर प्राथारित नवीन विभिन्नों तथा रीतियों को अपनाना पड़ेगा। तभी वर्तमान ससाधनों की उत्पादित में बुद्धि सा सम्मावनाधी सा समावनाधी सा सा प्रायारित नवीन विभिन्नों सा सा प्रायारित नवीन विभिन्नों सा सा प्रायारित हो अपनाना पड़ेगा। तभी वर्तमान ससाधनों की उत्पादिता में बुद्धि सा सम्मावनाधी सा स्वाप्ति सा रीतियों को अपनाना पड़ेगा। तभी वर्तमान समावनी के नदी का तथा विधाना पड़ेगा।

प्रतिक कृपक किमी विशेष समय पर प्रचलित तकनीकी एवं कीमत सम्बन्धी परिस्थितियों के आनार्गत हुए उवंरक बनुप्रसीय से स्थिकताम प्रतिकल प्राप्त करना चाहेगा। इसकें लिए इप्टनम पर पर उवंरक बनुप्रसीय से स्थिकताम प्रतिकल प्राप्त करना चाहेगा। इसकें लिए इप्टनम पर पर उवंरक बनुप्रसीय से स्थिकताम होगा शिव इसके निष्य स्व कर वाद कर कि सामक कि उवंदक को स्व ति इसके निष्य के उत्तर हो। अत उवंरए की इप्टनम वर बहु वर है जिससे उवंदक को अनित्य इकाई का प्रतिकल उकके लगात के बराबर होता है। यदि उपन अनुक्रिया का मुख्य, कराल की कीमत तथा उवंरक को लागत का बात हों, तो अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए कृषक ववंरक की इप्टनस मात्रा की (अर्थात् संतुकन स्वर पर) मौन करेगा। ये इप्टतम मात्रा हों एक्पिल् संतुकन स्वर पर) मौन करेगा। ये इप्टतम मात्रा हों एक्पिल् संतुकन स्वर पर) मौन करेगा। ये इप्टतम मात्रा हों हों है। यत्र उपयोग से अप्टन औड इस दिखानिष्ठा पर भाषारित होते है। यत्र विमिन्न अप्योग के सम्बन्धि के लिए इप्टतम दरें भी मिन-मिन्न होती हैं। यद्वी कारण है कि विभिन्न राज्यों के लिए भन्न-मिन्न मान्नाभी की स्वर्णात्व की मान्न होती हैं। यद्वी कारण है कि विभिन्न राज्यों के लिए भन्न-मिन्न मान्नाभी की स्वर्णात्व की मान्न होती हैं। यद्वी कारण है कि विभिन्न राज्यों के लिए भन्न-मिन्न मान्नाभी की स्वर्णात्व की मी सास्तिक अनुप्रयोग सिक्तारिक से पार्टी के सार्टन प्रवत्य पात्रा से बहुत कम रहा है। कई राज्यों में यह उपयोग एक-निहाई से भी कास्तिक अप्तार्णों ने का स्वर्ण है में यह उपयोग एक-निहाई से भी कास्तिक अप्तर्ण में का स्वर्ण है में यह उपयोग एक-निहाई से भी कास्तिक से स्वर्ण से स्वर्ण प्रयोग एक-निहाई से भी कास हाई है।

साररंगे ४.१० मेहँ उत्पन्न करने वाले राज्यों में उर्वेरक उपयोग

राज्य	नाईट्रोबन की इंड्टनम मखा (होन) कि॰ ग्रा॰ प्रति हैक्टर	बास्तविक N अनुप्रयोग कि∘गा०/हैक्टर	
उत्तर प्रदेश	१३४	¥£	
प जाब	१ २७	84	
मध्य प्रदेश	\$ ₹\$	ব্যপ্ত দहী	
बिहार	\$3	२४	

स्रोत फटिनाईजर अध्यक्षेत्रन आँन एव बाह बी. (इ.पी.डब्स्यू. विसम्बर, २६, १६७०)

दर्भ रकों की इंस्टतम तथा उपभोग दरों में मन्तर के कारलों का हम झगले परिच्छेद में मध्यपन करेंगे।

४.४ कृपक की प्रभावी मॉग

उनंदर उपयोग की द्रस्तम दरें उपबन्धनुकिया, कमल-कीमत तथा उनंदर की लागन के परिपृद्ध मनुमानों के माधार पर निकाली जाती है। परन्तु उनंदरक-मनुम्मोन के समय, माहे ऐसा मूल लाद देने के लिए किया जाए (देमल दीन्य) कपवा फमल में लाद विकेदरें (टोप ड्रॉनम) के लिए किया जाए, इष्पक को च्यु नया बाजार की मनिक्ततामों के कारए। उपजन्मनुकिया या कलन की कीमत का निक्चित्र रूप में जान नहीं ही सकता। उन्छ-समय वह केवल उनंदर्क की तागत ही बानता है। यत उनकी प्रमावी माँग उसके द्वारा प्रत्यागित उनज मनुक्या तथा फनल की अत्याधित नीमन पर भाषादित होगी। यदि इषक का उपजनमनुक्या के बारे में च्यक्तियान कम होगा या फमल का प्रयोशित मूल्य उचित नहीं होगा, तो उनंदर्क की सांग भी कम होगी।

एक विकासीनमुख धर्मध्यवस्था के धारिम्मक बरएगे में प्रभावी पीन इस्टतम दरों में बहुत हैं कम होंगी क्योंक केवन अस्त्रीक माहसी तथा उद्यागी क्रुप्त हो उर्वरकों का मुनुप्रीम करेंगे। नवनन्तर जब इबने क्रुप्तों को गी उर्वरकों के अनुप्रीम के साभी को जान हो जाएगा तो प्रमावी मांव को सतुन्त हान की पोर बृद्धि होने में म्बृचित होगी। धारन्म में प्रभावी मांग तेगी से बंधोगी शीर बाद से धीरे-धीरे। इस उर्देश के निए यह धावस्त्रक है कि क्रुप्तकों के खेती तथा अनुसंधान-केन्द्री पर वटे पैमाने पर (स्थापक) प्रयोगों तथा निदर्शनों का प्रक्रम किंगा वार्य किंगा निर्मानों का प्रक्रम किंगा का हुए हों की उर्देश उपयोग में उचित शिक्षा तथा प्रमारण देने की भी पावस्त्रकता है। उर्वरक-सवर्थन तथांग्रम समग्र हुपि विकास कार्यक्रम का मुख्य प्रहास होंगा चाहिये। निवाई तथा उन्तर की वार्यों की प्रक्र निविध्यों प्रतिष्ठक को बदात है और दम प्रकार प्रशिक्त को ब्रदेशक-उपयोग करने के निए वृषकों को प्रेरणा देती हैं।

४.५ उर्वरक-उपभोग की ग्रत्य-दर के कारण

उपरोक्त विश्लेषण् से उर्वरक के अनुप्रयोग की इप्टतम तथा प्रेक्षित मात्राग्रों में विसंगति

के कारए। स्पष्ट हो। जाते हैं। उर्वरक उपभोग की श्रस्प-दर का निम्न में से कोई भी कारण हो मकता है।

- (१) कृपक द्वारा सफन ववंरक-उत्पादन-फननो वा न्यून व्यक्तिनिय्ठ धनुमान वर्षरक उपयोग की दर की कमी का कारण होता है।
- (२) यदि कृपको द्वारा उत्पादित फसलो पर उर्वरक-भ्रमुप्रयोग की भ्रमुत्रिया हरकी होगी तो भी वे उर्वरको का उपयोग नहीं करेंगे !
- (३) कम सोमात प्रतिफल भी उबँरक के उपयोग की घल्य-दर के लिए जिस्मेदार है।
- (४) पूर्ण मे कमी, सनुष्युक्त विवरण मधवा वित्त तथा उधार के प्रमाद के कारण उदांकों की सप्राप्ति उनके इंप्टतम दर पर सनुष्रयोग में कठिनाइमाँ सडी करती है :
- (५) दोषपूर्ण कृषि-व्यवस्था (जैसे प्रतिकूल पट्टे की शतें) उर्वरको में निवेश में सहा-यक नहीं होती।
- (६) इसी प्रकार यदि क्यकों को उदंरक के उपयोग के लिए झावश्यक डिपत मात्रा या प्रमुप्तात का पर्याप्त लाग नहीं होगा तो भी पूरा लाभ नहीं उठा सकी। कई बार बहुत प्रिक मात्रा में उपयोग लाभ की धंपेला हानिकारक सिद्ध हो मकता है।

उवैरक ग्रनुप्रयोग की दर को बढ़ाने के लिए उपरोक्त दोयो को दूर करना होगा । इसके लिए बडे सरबनात्मक परिवर्तन करने होंगे तथा उपयक्त शस्य-स्वरूप प्रपनाने पडेंगे ।

यह बात ध्यान रक्तने योग्य है कि उच्चतम दक्षता प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि सतुलित पोपक तश्वो का इस्टतम दरो पर उपयोव किया जाए। भूमि पर उर्वरक-मनु-प्रयोग की उपयुक्त मात्रा का अनुमान लगाने के लिए मुदा ये उपलब्द तस्त्रों के विभिन्न परि-माएग्रो को ध्यान में रक्ता होगा। इसके निए मुदा नमूनों (बीइल हेम्पिट्स) की जांच करनी परेगी। मुदा नमूनो का परीक्षाए सतुलन के पुनाःस्थापन हेतु विभिन्न उर्वरकों के उचित परिमाएगे का अनुमान लगाने के लिए आवश्यक है। मुदा-परिक्षए-प्रयोगशालाएँ उप-क्रम्य राह्मायनिक उर्वरकों के आर्थिक तथा दक्ष उपयोग में महस्वपूर्ण योग दे सकती हैं। जारत में मुदा-परीक्षण-प्रयोगशालाएँ प्रति वर्ष ७ लाव्य नमूनो की औष कर सकती हैं।

४.६ सुक्ष्म पोपक तत्त्वों का उपयोग

उर्वरको के साथ साथ मुख्य पीपक तत्त्वों का उपयोग इस दिया में नदीन तकनीकी पिरसर्तन है। म्रतेक सेको में जस्त (जिंक), मैंगनीज, लोहा, मौतिब्देशम तथा योरत जैसे पूर्वम
तर्यों (माइनर एलीमेंट) की कभी ने ज्यापक समस्या का रूप धारण कर लिया है। कुछ सेको
में सूक्ष पीपक तत्त्वों का उपयोग उपज को बढ़ाने में सहायक तिब्र हो सकता है। मारत में
मुख्य केन्द्रों पर पाँचन, मेहूँ तथा ज्वार पर किए गए प्रयोगों से यह सिद्ध हो चुका है कि
जनकी सूक्ष पीपक तत्त्वों के प्रति अनुकिया पर्यांच है गयों कि कई परिस्थितियों में ये तत्व
मृति की उर्वरता को काफी बखाते हैं। कई माईक केन्द्रों पर इन मुक्ष पीपक तत्त्वों के अनुप्रयोग से प्राप्त प्रतिरिक्त उपज २२०० कि० धाम प्रति हैस्टर तक पह बा है वा निकर

भविष्य मे निविध्टि के रूप में मूदम तस्वों का महत्त्व सारशी ४११ तथा सारशी ४ १२ में स्पष्ट है।

सारसी ४.११ चावल पर जस्त अनुप्रयोग का प्रभाव (उत्तर प्रदेश तराई क्षेत्र) (क्षेत्र प्रयोग-१९७०)

बर्भितिया (जिंक सल्फेट) कि. ब्रा. प्रति हैक्टर	पौब ऊँचाई (से. मी.)	प्रति पिटलक पीप्रो का शुक्क भार	ত্ত্যর সুরি (বিষ্ঠেল)	-
		(धाम)	মন্য ৰ	भूमा
नियत्रग	9.₹€	\$35	४२.३	१०२.०
२५ कि. ग्रा. पर्एं छिड	কাৰ দদ.৩	8 = =	६१ ०	8088
२५ " "मृदा-बनुप्र	योग ६३६	४६ ६	838	१११.५
χο ,, ,, ,,	e 03	५३ २	£8.8	१११ ह
tao 11 11 1	. 82.8	28.0	६८,५	१२१ ३
₹00 ,, ,,	€ €. ø	₹& 5	७४ =	१२२ २
१५० ,, ,, नर्सरी मे	2 3 3	¥2.8	६१२	११६.५

उत्तर प्रदेश पन्त नगर कृषि विश्वविद्यालय मे किये गये बोख पर आधारित, १६७०

मारणी ४ ११ से स्पष्ट है कि जरन प्रमुखयोग की चाहे कोई सी सी विधि प्रपनाई जाने (पर्ण-दिहकान, मृदा-मृद्रुप्रयोग प्रपत्ता नहीरी में), पीच ऊँचाई अति पिडलक पीधों का भार तथा प्रपाज की प्रति हैवटर उपन में बृद्धि होती है। मृदा से अनुप्रयुक्त करत सरफेट पर्ण-दिखकाद की तुलना में बेहतर है नयोकि प्रयोगों से यह विद्ध हो गया है कि मृदा-प्रमुखयोग के फलसक्क प्राना तथा मुखा की उपन प्रदेशाइक विधिक होती है।

सर्वभारत समन्तित शस्य सवधी प्रयोग शीवना (धाल दिन्द्या कोग्राडिनेटेड एयोनीमिक एक्सरेपीमेंट स्लोग) के प्रयोग १६६६-७० में १६ केन्द्रों में गेहूँ पर सूदस पीयक तत्वी का मनुप्रयोग किया गया। प्रियक्तर घनुक्रियाएँ धनुकूल थी। परिणाम सारणी ४१२ में दिए गए हैं। सारणी स्वतः स्पष्ट हैं।

सारसी ४१२ मेगेनीज तथा अस्त के प्रति गेहुँ की सनुकिया (कि या प्रति हैक्टर) (१९६९-७० रक्षे)

			গ্লাঘ্য ক	প্লাণ্ড তথ্য			उपज अनुकिया		
केरद	নিমন্ত্ৰ	उपअ	NPk NPk	+Mn N	Pk+Zn	NPk	Ma	Zn	
गराए	सी	१३६८	5483	3268	३१३७	१२७४	४१८	AEA	
क्यूलिय	ा फार्म	२५६⊏	१११२	EXXS	६३६२	२५४४	1881	१२५०	
पोवए र	बेड़ा	1800	नेहें बद	४३०८	४१ १६	२४०८	You	₹४०	
ताला द	टिल्लू	३२२४	१७७८	६१३७	६६८७	२४४३	३४६	808	

स्त्रोत समिप्त वार्षिक प्रतिवेदन १९६१-७० वह दिल्ली

मूध्य तस्त्रों की न्यूनता वाले क्षेत्रों में, मूक्ष्म पोषक तस्त्रों के अनुवर्गम से महका तथा ज्यार की प्रति हंबटर उपाय में भी वृद्धि की जा मकती है परन्तु वाकरा तथा मूंगफली की फसतों के निय इनका अनुवर्गिय मुक्कि मिद्ध नहीं हथा ।

उपरोक्ति विवेचन से यह स्पष्ट है कि उत्पादन में वृद्धि के लिए जहाँ नाईट्रोजन, फास्केट तथा पोटाग इत्यादि उचेरको का उपयोग भत्यावश्यक है वहाँ जस्न, भँगनीज, बोरन तथा जिप्सम जैसे सहम तत्त्वों का उपयोग भी कम महत्त्वपूर्ण नहीं।

४७ उर्दरक उत्पादन की संभावनाएँ

सारणी ४४ तथा ४१ में मती-मौति न्यय्ट हो जाता है कि देश में उर्वरकों स्रीर श्रन्य रसायनों की मारी कमी है। हमारा वर्तमान उत्पादन हमारी आवश्यकतामी के लिए सर्वया अपर्याप्त है । पिछले २० वर्षों से देश मे नाईट्रोजन और फास्केट दोनो प्रकार के उर्वरकों का चत्पादन किया जा रहा है। स्वतन्त्रता के फौरन बाद सार्वजनिक क्षेत्र में सिन्दरी का उर्वरक कारलाना खडा किया गया था। परन्तु बाद में हमारे स्वावलम्बन के प्रयत्न दीले पड गए भीर उबैरकों के उत्पादन को बाह्रिन प्राथमिकता नहीं मिली। मात्र स्थिति यह है कि देश में पर्याप्त उर्वरक उपलब्ध नहीं हैं। बीधी पचवर्षीय योजना के प्रारूप में योजना के मन्त मे रासायनिक खादो की अनुमानित गाँग इम प्रकार रखी गई थी: नाइटोजन ३७ लाख मीदिक टन, फास्फेटी १६ साल मीदिक टन और पोटाशी ११ साख मीदिक टन ग्रंपींद कुल ६६ लाख टन । जैसे कि सारगी ४५ से जात होता है १६७३-७४ के लिए बावस्पकता के भाषार पर उर्वरक-उपयोग का ६६ लाख टन का लक्ष्य सुम्माया गया था। योजना की प्रतिम रूप देते समय इन अनुमानो को सन्नोधित कर दिया यथा तथा योजना मे ३२ लाख दन नाइट्रोजनी, १४ लाख टन फास्फेटी और ६ लाख टन पोटासी उर्दरक की लपत का लक्ष्य रक्षा गया । योजना मे भावश्यकता को पूरा करने के लिए सार्वेशनिक, निजी तथा सहकारी क्षेत्रकों मे जत्पादन-क्षमता के निर्माण की भी व्यवस्था करदी गई है परन्तु वर्तमान मनुसान के प्रमुसार १६७२-७४ के जन्न तक देवस १६ साख टन नाइटोजनी तथा ४ लाख ४० हजार दन फास्फेटी उर्बरक के उत्पादन की समावना है जो कल क्षमता के ग्रामे से भी कम है। यत यह भावश्यक है कि देश में उर्वरकों का उत्पादन बडाने के लिए वर्तमान कारणानी की उत्पादन क्षमता का पुरा-पुरा उपयोग करने के लिए कदम उठाए जाएँ तथा नए कार-खानी की स्थापना की जाए। उर्वरक-संयत्री की क्षमता से कम उत्पादन के मुख्य कारण पे हैं: (क) कथ्ये माल अर्थात् जिप्सम और गैस का अमाब (ख) यत्त्रों की खराबी (ग) श्रम-विवाद (घ) विजली की कमी ग्रादि। निर्धारित क्षमता से कम उत्पादन होते के कारए। देश की प्रति वर्ष नगमग १०० करोड़ रुपये से भी ऊपर के उर्वरक बाहर से मायात करने पड रहे हैं।

पोचवीं योजना के हिस्किएए-पत्र के स्नुसार १६७८-७६ से बाहदूरोजन के प्रस्तावित खरायन का स्नुमान १६ साथ सीट्रिक टन धौर फारफेटी उन्देश्क का उदरावन सनुमन १६ कास ७५ हजार मीट्रिक टन है सर्वात् १६७८-७५ से उर्वरकों का उत्पादन १६७२-७५ की स्रोदा बाई पुना हो जाएगा। धर्मचवीं सीजना के ये सनुमान समनतः विद्युत क्यों मे उर्वरकों स्रोदा बाई पुना हो जाएगा। धर्मचवीं सीजना के ये सनुमान समनतः विद्युत क्यों मे उर्वरकों के भून उपभोग को घ्यान में रख कर निर्धारित किये गये हैं। बैंसे भी ऐसा दिखाई देता है कि सारएी '४.५ से सुफाये गये कुख तहयों को बढ़ा-बढ़ा कर प्रस्तुत किया गया है। परन्तु एक बात साफ है कि हमारा उत्पादन बहुत ही कम है और हमारे क्रयक भी उर्वरकों का उपपुक्त मात्रा में उपभोग नहीं कर रहे हैं, बाहे उसका कारख कुख भी हो। कुछ भी हो उर्वरक संपत्रों का विस्तार समय की गांग है।

भारत के उर्वरक सथ के अनुमानों के अनुसार १९७५-७६ तक उर्वरकों के क्षेत्र में मासनिर्मरता प्राप्त करने के लिए हुमें देश में ६५ साख दन नाइट्रोजन फास्फेट उर्वरकों का उरपादन करना होगा। इसके लिए हुमें इस उद्योग में १७०० करोड़ रुपये की पूँजी लमानी होगी जिसमें से ६०० करोड़ रुपये विदेशी मुद्रा में होंगे। अन्यया हमें प्रति वर्ष १०० करोड़ रुपये के उर्वरक प्रायात करने होंगे।

पभी हाल में हो कुछ उर्वरक योजनाओं को स्वीकृति वी मई है। जापान की तोयों इस्वीतियरित कारेंदोरेजन ने इस्वीतियरित इत्विया सिमिटेड के सहयोग से भारत में पौच उर्वरक कारकाने क्याने की पेशक्य की है। आबा है इस संबंध में आपान से झार्थिक सहायता प्राप्त होगी। इन कारकानों में चार सार्वजनिक क्षेत्र में तथा एक निजी क्षेत्र में होगा।

अध्याय ५

उन्नत तथा ग्रधिक उपज टेने वाले बीजों का उपयोग

४.१ परिचय

भरपविकसित देशो में भूमि एक दुलेंग उपादान है जबकि श्रम का वहाँ बाहत्य है। ऐसी दशा में कृषि प्रौद्योगिकी (एग्रीकल्चरल टेबनॉलोजी), कृषि-उत्पादन की प्रमुख निविध्द थन जाती है और विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी, विकास से स्थायी एवं सतत वृद्धि बनाए रखने के महरवपूर्ण यन्त्र समक्षे जाने लगते हैं। श्रतः ऐसी परिस्थितियों में कृपि तथा ग्राम प्रथम्बदस्या का वैज्ञानिक रूपांतरला मुख्यतः उन निविध्दियो के उपयोग सथा विकास पर निर्मर होगा जिनकी उपज-समर्थता (बील्ड पोर्टेशियल) बहुत ग्रधिक है । इसके लिए कपि के क्षेत्र में विस्तृत ग्रनुसधान की भावक्यकता है ।

सभी हाल ही में कपि के क्षेत्र में जो मुख्य परिवर्तन घटित हुया है और जिसका उहें स्प कृपि-उत्पादिता में द्रुत प्रस्फोट प्राप्त करना है, वह नव विकसित ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग तथा सकता व ज्वार-बाजरा की संकरल तकनीक का श्रीगरोग है। पिछले वर्षों मे विभिन्न फसलों के कई प्रकार के 'ऋधिक उपज देने वाले बीज' उपयोग में लाए जाने लगे हैं जैसे धान मे TN2, IR8, पदमा, जया, तथा हंसा, गेह मे PV24 सोनोरा ६४, RR२१, WI३३४, WI ३६४, ज्वार मे CSH-१, १CSH-२, सकर मनका मे गंगा सफेद, हिमालय B१२३, बाजरा में HB१, PHB१ म्रादि-मादि ।

इन किस्मो ने, धपनी शायधिक अनुकूलनशीलता, उच्च उपज-समर्थता, उर्वरए। के प्रति मनुकूल भन्नकिया, प्रकाश-प्रश्नाहिता व असवेदिता (फोटो इनसेंसिविटी), बौनी पौध ऊँचाई, हर भूसे तथा दिके रहने की विशेषता के कारण, फससो की उपज बढाने की नवीन संभावनाओ को जन्म दिया है। उत्पादन टैक्नॉलोजी के अन्य घटको (जैसे उबरक तथा कीटनाशी पदार्थों का उपयोग, सुनियत्रित जल-प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर धासपात नियन्त्रए व मन्य नवीन रीतियो) की संगति मे ये किस्में देश को निकट भविष्य मे ही भ्रम-पूर्ति मे भारम-निर्भरता प्राप्त करने के लिए उत्कब्ट धवसर प्रदान करती है।

समन्तित शस्य सबंधी कार्यंकम (कोग्रॉडीनेटेड एग्रोनोमिक स्कीम) के ग्रंधीन किये गये प्रयोगी से यह प्रमाणित हो चुका है कि नवीन अधिक उपज देने वाली फसले माधारए स्थानीय किस्मों की अपेक्षा अधिक उत्पादक हैं। इन प्रयोगों से दोनो प्रकार की किस्मों से एक समान शस्य सबधी उपादानों का उपयोग किया गया था। विभिन्न जिलों में विभिन्न फसलों पर किये गये प्रयोगो के परिखाम सारखी ५.१ में दिए गए है:

ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग 86.00 P. 10 P. 10 3.63 CSH 87.11 G (विबद्दल प्रति हैक्टर) निजामानाद ₹°.° स्यामीय 5.0 5.0 5.0 %°.°% 38.28 विमार 33.2x xx,x0 3x,e= 20.66 IRe 38.04 43.88 26.08 88.38 कुमाम्बेद्धर स्यानीय 피난 % e.3% 26.68 ž \$ 2,23 22.34 स्यानीय \$6.24 54.35 सोनोरा-६४ 85. 0. 0. % 0.0% 30,08 30.66 34.03 स्यानीय ₹0.03 28.88 असीगड 43.84 ४६ ६३ ×6.70 PV9¤ 30,05 83,88 38.68 स्यामीय ₹.% ₹0,8 65,010 बिना धर्वरक % Z N 30

सारखी ५.१ (क) विभिन्न ज़िलो मे मिषित फसलो की उपज

सारएग्री १.१ (क) से दो बार्जे स्पष्ट हैं। प्रथम यह कि स्थानीय किश्मों की प्रौसत उपज सामान्यतः प्रिषक उपज देने वाली किरमों से कम है। कई श्रवस्थाप्रों में दूसरे प्रकार के श्रीकों से प्राप्त फसल पहली किरमों को श्रवेशा देढ़ गुना से भी श्रविक है। दूसरों बात यह है कि दोनों किरमों में जब उदरक का उपयोग नहीं किया यथा था तो श्रंतर बहुत प्रधिक नहीं था परन्तु उर्वेरकों की आवश्यक मात्राग्रों के उपयोग करने के बाद प्रनार काफी प्रधिक हो गया। शारएग्री १.१ (क) स्वतः स्पष्ट है।

सारएगे ५.१ (ख) स्थानीय तथा अधिक पैदावार वाली किस्मों की

				(विवटल प्र	रति हैक्टर)
বিলা	फस्ल	विना उर्वरक अनुप्रयोग	Nqzo	Nqz. Pt.	N170 P40 'K10
करनाल	येहुँ	30.05	१५.३६	38 48	१०६६
प्र लीगढ	गेहें	₹.0१	११.५६	१५.०१	\$3.28
सहरसा	धान	₹.€₹	४.४६	80.3	१२.१६
कुमाम्बेट्ट	धान	१=.३२	₹७.१=	१८.८७	28.85
निजामाबाद	ज्वा र	६.२४	€.50	€.5	१५.७२

सारएरी ४.१ (क) व (क) से यह भी स्पष्ट होता है कि दोनों किस्मों भी उर्वेरको के प्रति मृतुक्तियाएँ काफो धक्की हैं, परन्तु धियक उपन देने वाली किस्मों की मृतुक्तियाएँ धियक उराव देने वाली किस्मों की मृतुक्तियाएँ धियक उराव देने वाली किस्मों की पूर्ण समर्थता उत्ती प्राप्त की सा सकती है जबकि जल, उर्वेरक तथा कीटनावी पदार्थ धादि निविधियों का मी सुरिन्नित तथा वेंत्रीचित पात्रामों में युत्रप्रयोग किया वाए।

४.२ ग्रधिक उपज देने वाले किस्मों की लाभदायकता

मोजना झामोग के 'कार्यकम मुख्याकन संयठन' ने १६६८-६६ रदी (झापाड़ी) तथा खरीछ (सावनी) की म. छ. कि. फसकों के मुख्याकन-मध्ययन किए हैं और इन झम्मदानों के परिखामों के घाखार पर परम्परायत फसनो के स्थान पर म. उ. जि. की सकतों के उपाने के फसस्वक्य प्राप्त प्रतिरिक्त साओं का धनुमान नवाया है जो कि सारणी १.२ में विवाद गए हैं।

सारशो ५.२ अधिक उपज देने वाली किस्मों से प्राप्त अतिरिक्त निवल लाभ

कसल	प्रति हैक्टर सा	ाम (हपये)	अतिरिक्त	निवत लाम	
	षरम्थरस्य	ब. र. हि. HYV.		रुपये प्रति हैक्टर	
धान	¥93 ፍሂ	5 2		३७७ ६४	
गेहूँ	07.500	₹ १ १६.६०		७५४.१०	

^{*} ह्योत : कार्यक्रम मुस्याकन संगठन बाध्ययनो पर आधारित ।

सारणी से स्पष्ट है कि ब. ज. किस्मों के कारण कुथकों को बाय काफी वढायों जा सकती है। कहने का श्रानिप्राय यह है कि कृषि टैक्नॉनोजी मे कातिकारी परिवर्तन ताने की प्रावस्यकता है। प्रतः श्रविक उपज देने वाले बीजों की खेली कृषि विकास की नवीन ब्यूह-रचना का सबसे महत्वपूर्ण तरल है। यहां कारण है कि विवहते छ सात वयों में अ. ज किस्मों के क्षेत्र में काफी तेजी से वृद्धि हुई है। इसके फनस्वरूप हुई खाद्याग्र उत्पादन में पृद्धिक हो द्वित काति का नाम दिया जा रहा है। देखा जाए तो 'अ. ज. किस्मों' की कृषि को हो 'हरित काति' का नाम दिया जा रहा है। देखा जाए तो 'अ. ज. किस्मों' की कृषि को हो 'हरित कांति' व्योववाची श्रव्स कर गये हैं।

४.३ 'हरित क्रांति' की प्रगति

पिछले पाँच छः वयाँ में मनाज के उत्पादन में, विवेषता गेहूँ के उत्पादन में काफी वृद्धि हुँ हैं। १६६५-६६ में वहुँ का कुस उत्पादन १०४ लाल दन या जो १६७१-७२ में बडकर २६० लाल दन हो गया। इस प्रकार ६ वर्षों के मन्दर नेहूँ के उत्पादन में बाई मुना वृद्धि हुँ हैं। इसका मुत्य कारण स्थिक उपन देने वाले वोजों का बडे पैपाने पर विकास तमा उपयोग है। इसके प्रतिप्ति माणुनिक निर्विष्ट्यों। (अँमे उर्वरकों तथा कोठनामी पायोग प्रपान कि विविष्ट्यों। (अँमे उर्वरकों तथा कोठनामी पायोग प्राप्ति के प्रमुख्योग उत्तरोत्तर बढा जा छा है विपनेक कारण छाप-उत्पादन में द्वृत वह का गई हैं। १६६६-७०, १६७०-७१ तथा १६७१-७२ के रेकार्ड उत्पादन के बाद प्राप्तकारी लोग कहने लग पए है कि देश में 'हरित क्रांति' का प्रप्राप्त प्राप्त का प्रमुख्योग के उत्पादन के बाद प्राप्त का विवेधिक का प्रप्ता है। 'हरित क्रांति' का प्रप्राप्त के प्राप्त का प्रप्ता का प्रमुख्य के प्रप्ता का है के प्रस्ता माले में प्रप्ता का प्रप्ता का प्रप्ता का प्राप्त का प्रप्ता का प्रप्ता का प्रप्ता का प्रप्ता का विवेधिक का प्रपत्त का प्रप्ता का प्रप्ता का निवास का स्थान का स्वान का स्थान का स्यान का स्थान
पिंचले कुछ वर्षों से प्रविक उपन देने वाली किरमों का वर्षोप्त प्रचार किया गया है स्मीर इसके प्रचीन क्षेत्र में काफी बृद्धि हुई है। १६६६-६७ में केवल १६ सात हैस्टर पूर्ति में प्रविक उपन देने वाली कमतें वोई गई वीं परन्तु प्रव ये किरमें १ करोड ६० लाल हैस्टर पूर्ति में प्रविक उपन देने वाली कमतें वोई गाती हैं। १६७६-७४ के प्रस्त वक २ करोड ५० लाल हैस्टर पूर्ति में प्रविक उपन देने वाली कसतें बोए जाने का लक्ष्य है। चौधी सोजना के मारम में प्रविव्व २५६६-६६ में लाखात्र का उत्पादन ६ करोड ४० लाल हम या। प्राया है कि वर्षित मीतम ने ताय दिया ती १६७६-७५ में यह उत्पादन रूप ११ करोड १७ लाल टन या। प्राया है कि वर्षित मीतम ने ताय दिया ती १६७६-७५ से यह उत्पादन रूप, परन्तु १६७१-७२ तथा १६७२-७२ तथा १६७२-०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२-०२ तथा १६०२ तथ

सारही ५.३ से स्पष्ट है कि श्रीषक उपन वासी किसमें का कार्यक्रम मुक्तत उत्तर प्रदेश, पनाव तथा हरियाहम से सकेन्द्रित है, क्योंकि इन राज्यों मे नहें की कुमाई सिचित क्षेत्र में होनी है भीर मेहें की ब. उ. किस्में सिचाई-सुविधाओं की उपस्थित में बहुत सफत

सारणी ५.३ राज्यवार 'ग्रधिक उपब देने वाली फसलो' का क्षेत्र तथा प्रतिकात सिचित क्षेत्र

राज्य	वधिक उपज देने बाली कमलो का क्षेत्र*			र्मिसित क्षेत्र (फमल क्षेत्र का प्रतिश्वत) १९६६-६७		
	1884-88	4£a3-a1	गेह	चारत	9566-60	
	लाख हैवटर	साख हैक्टर	प्रतिशत	प्रतिशत	लाख हैक्टर	
मांघ्र प्रदेश	35	₹0,8	55.8	8.73	50	
बासाम	4,4	₹_७		₹₹.€	₹•	
बिहार	7.8	१२. ६	_	78.4	37	
गुजरात	4.8	₹2.0	\$4.8	3.05	¥¥	
हरियासा	3.3	3.88	₹4.8	3.50	58	
कैरल	8.8	٧.۵			5	
मध्यप्रदेश	33	%. %	¥.0\$	₹₹.=	११०	
सामिलनाडु	9.2	₹0.€	₹₹.0	१२.५	አ <u>ể</u>	
महाराप्ट्र	8,3	39-3	~	१८.६	१०६	
मैनूर	३ ६	€.₹		_	48	
खडीसा	₹. %	9.0	~~	२०.प	8x	
<i>पेजाब</i>	37	१५.२	७२.१	44.	२६	
राजस्थान	₹.0	£ 0.0	-	3.89	58	
ব লমে देश	70.8	३ २.२	\$8.8	309	१४२	
पश्चिमी बंगा	स ३४	88.8	-	२८.२	Ys	
	द ३२	250 R				

^{*} जम्म व कश्मीर तथा स्थीय क्षेत्री की छोडकर ।

सिद्ध हुई हैं। १६६--६१ ने प्रिषिक उपन वाली फततों के क्षेत्रफल का लगमग धाषा माग कहीं तीन राज्यों में था परमु १६७६-७४ में इस सोबना के अयोन कुन क्षेत्रफत का केवल ३० प्रिण्ड हो इन तीनों राज्यों ने स्थित होगा। विनिध राज्यों में क्षेत्र के वितरण में परिवर्तन स्वामाधिक है परम्तु उनमें इस कार्यक्रम के धावीन धाने वाले क्षेत्रों के मृतुपाती में असमताएँ बनी रहेंगी। धावाध, मध्यप्रदेख, विहार तथा उद्दोश्या सादि राज्यों में जहाँ मुस्ताः बायन की फसक होती है वहां भी इस फतल के सधीन सिचाई खेत्र काफ़ी कुम है (१२% से १५% तक) निसके कारण इन राज्यों में इस कार्यक्रम की गति पीनी ही रहेगी मोद इनका क्षेत्र सीमित ही रहेगा। वहाँ पिछले कुछ वर्षों में इस कार्यक्रम की एमन मृत्यार प्रगति का सम्यापन उचित ही होगा।

⁺ स्मोत : (१) सलिप्त मारतीय इकि १० वाँ वस्करण (सारको २.१३)

⁽२) मिनिस्ट्री बॉफ कुट एण्ड एवीकन्वर. शी. हो, एण्ड कीवॉपरेसन।

सारापी ५.४ ग्रधिक उपज देने वाली किस्मों का शस्य-स्वरूप (लाख हैक्टर मे)

कसल	११६-६७ वारतविक	१९६७-६८ गास्तविक	१६६३ ६६ बास्तविक	9१६६-७० वाम्तविक	१६७३-७४ अनुमानित
धान	5,5	₹5,0	२७ ०	३२.०	\$08.0
मक्का	7.8	₹.0	٧.٥	€.0	87.0
<i>ज्वा</i> र	3.\$	٤.٥	9.0	₹.0	\$7.0
बाजरा	ه ۶	٧.0	5.0	१२०	₹≅.०
गे <i>हुँ</i>	५ .३	9.39	٧ <u>5,</u> 0	४६.०	0.00
कुल ग्र. उ. कि. का क्षेत्र	१८.७	६००	0.53	११४०	२५०.०
कुल ग्रनाज क्षेत्र	£8.5	हद७	733	१०१५	१०४०
शनाज क्षेत्र का प्रतिशत	₹%	4. 9%	£.8%	22.2%	२३.5%

स्रोत सारणी १०.६ वर आधारित सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वाँ सरकरण ।

जबसे यह कार्यक्रम शयनाया गया है, येहूँ की उपज अत्यन्त प्रमायनाती रही है। १६६न-६२ से गेहूँ की कुस उपज १ करोड़ ६७ साख टन थी जो १९७०-७१ में २ करोड़ २५ साख टन हो गई। इसी प्रयोध में जायत की उपज ३ करोड़ ६८ ताल टन से ४ करोड़ २६ साख टन हो दें।

सार्राणी ४४ से स्पष्ट है कि ग्रा. ज. किस्मी के चावल का रोज ग्रंपेसाकृत गेहुं के क्षेत्र से बहुत कम है। बातव्य है कि चावल, भारत का वस्त्री महत्त्वराणे साधान है स्पा कुल उत्पादन को स्पन्तम ४० प्रतिवात भाग है। ग्रा. का मारत को साधाप उत्पादन में मासमिनमें बनाने के लिए चावल के उत्पादन में प्रत्में को हों। है कि स्वत्य करने होंगे। हम्मवत: इसी उद्देश के लिए घा ज. किस्सी के चावल के क्षेत्र को चौची ग्रेपेसा के पिछले चार वर्षों में दिगुता करने का समुमान है। बावल तथा गेहूं स्थानापन फरावे नहीं हैं, परन्तु इस कसतों की सामकारिता का विक्तेपण करने से यह पता सप जावेगा कि गेहूं की कमल जगाना प्राप्त कारारी है। ग्राराणी ४ ५ देखें:

सारामी ५ ५ अ. उ. किस्मों के बान व गेहैं की कृषि की लामकारिता (१६६८-६६)

कसन	শীমন বৰ্ম	माव [®]	मूल्य	नुत ब्यब	लाभ
	(विदटल प्रति हैक्टर)	(रु. प्रति विव)	ह. प्रति हैक्टर	रु. प्रति हैक्टर र	. प्रति हैक्टर
धान	₹5.0	20.02	१६२८.५ ०	00,00	548.40
गेहें	२७.८	७६.००	२११२.८०	224.70	१५५६.६०

११६६-६२ के सम्पाहार मान (श्रीवर्गीरलेट श्रीहकेन) । बान के लिए ब्लॉफ्र प्रदेश तामिलताडु व जतार प्रदेश की बौनव उपन ली गई है । थेरड बॉन पी ई बो स्टडीन (१६६७-६८, १८६८-(६)

सारणी ५.५ से स्पष्ट है कि

- (१) धान की प्रति हैक्टर घौसत उपन गेहूँ की प्रति हैक्टर उपन से प्रधिक है।
- (२) परन्तु पान को निर्वारित समाहार कीमत गेहूँ की कीमत से बहुत कम है भीर इस प्रकार गेहूँ की खेती करने वाले कृषक बच्छी स्थित मे हैं।
 (३) पान के लिए निर्वारित समाहार भाव (बर्षात् ५० रू. ७५ पॅते) इसके थोक
- (३) पान के लिए निर्पारित समाहार माव (बर्षान् ४० र. ७५ पेते) इसके थोक बाजार प्राव है (जो लगमग ७० र. प्रति बिनटल या) बहुत कम है। समाहार कीमतों का न्यून नियतन धान उत्पादको की हतोत्साहित करता है।
- (४) घ. उ. किस्मों के बान की कृषि लागत घ. उ गेहुँ की घपेला लगभग हुनी है। पान के निष्ए 'वीध-चंदलए' पर प्रति हैक्टर क्यब बहुव धर्षिक है। यहाँ तक कि कई राज्यों से यह नेहुँ को घपेला ८० चुना अधिक है। घ. उ. कि घान के लिए यम तथा उर्वरण के अधिक सथन उपयोग की घावस्थकता होती है, इसलिए पान की खेती में जान तथा उर्वरणों पर भी प्रति हैक्टर क्यब बहुत प्रथिक होता है।

धा. उ. कि. धान की कीडो तथा बीमारियों की प्रभाववश्यवा, गीमा परिपक्षन, धानाज की निक्टता, धरयाँना जल मुविधाएँ, छोटी जोतें, भेरक कीमतों तथा विप्रशान मुविधायों का प्रभाव तथा कृषि की केची लागव व निम्न निवल साम, धा. उ. कि. धान की धीमी प्रगति के कुछ बड़े-बढ़े कारएते हैं। वसस्या का समाधान इसी में है कि महुकूल सागव-कोमत-उपज-सम्बन्ध जुपनक्ष हो। इसके लिए यह जरूरी है कि धा. उ. कि. धान को कृषि की सामयाकता को बताया जाए। इसके लिए उच्छन्ट अनाव देने वाली नई किस्मों का विकास करना पड़ेगा तथा निविध्यों की दसता से वृद्धि साने के उपाय करने होंगे। धिक ताम कुपकों को इस कार्यक्रम को अपनान में प्ररक्त तिद्ध होने हैं।

५.४ हरित काति में बड़े तथा छोटे कुपकों की सहभागिता

पिछले कुछ वयों में यह सनुभव किया यया है कि स्रधिक उपन देने वाली किसमों के सपनाने से बड़े तथा छोटे कुपकों की दाय को विषयता में बृढि हुई है तथा छोटे कुपकों की द्वारा में कम तरहा है। स. उ. देने वाली किस्सों को इस कार्यक्रम में माय बड़े कृपकों की दुलना में कम तरहा है। स. उ. देने वाली किस्सों का कार्यक्रम बढ़े हुपकों के श्रीक प्रतुद्धल है क्योंकि उनके पास दस कार्यक्रम को सपनाने के लिए सावस्यक संसाधन तथा सुविधाएँ उपलब्ध हैं। छोटे कृपकों में लीतिस तथा सिनिष्यता सहन करने की संगता नहीं होती। अपर्याप्त संसाधन, ऋण्-मुविधामों का सम्प्रत्य, स्वत्यत्य, निर्मिट्यों की क्षण्यत्य साहि के कारत्य लोटे क्यूक ग्रुप्त-पूर्व से इस कार्य कम में माग नहीं ले सके। परलु अब बढ़े तथा छोटे दोनों अक्तर के कृपकों ने इस कार्य कम में माग नहीं ले सके। परलु अब बढ़े तथा छोटे दोनों अक्तर के कृपकों ने इस कार्यक्रम से सहमागिता कार्यों उत्साहकर्यक रही है। कहने का समिमाय बढ़ है कि छोटे कृपक स. उ. किस्मों तथा नवीन टेक्नॉलीजी को सपनाने में बढ़े कुपकों से पीछ नहीं रहे हैं।

जहां तक नवीन व्यहरूपना धयवा टेननॉलोबी का सन्वन्य है, वे कृषि के पैमाने के प्रति उद्यामीन हैं स्थोकि अधिक उत्पादन के लिए सहुत बढ़ी बोतों का होना प्रतापत्रक नहीं है। यासत में देखा जाए तो नवीन टेननॉलीबी व्यम-प्रधान है धौर होटे कृपक प्रपिक सपन सेती करने के लिए ध्ययेलाइन अच्छी स्थिति में हैं। नई फ्लाई व्यक्तिगत देख-रेख तथा प्रवन्ध की माँग करती हैं और छोटे कृपक अपनी फसत्तों की प्रधिक अच्छी प्रकार से देख-भाज कर सकते हैं। इसनिष् छोटे पैसाने के खेत अम-प्रधान नई किस्मों के लिए प्रधिक उपयुक्त हैं और इस कार्यक्रम की बहुत से छोटे कृपकों ने भी अपना लिया है।

एक घोर बात प्यान रखने योग्य है कि अधिक उपन देने वाली किरमों का उपयोग सिवित क्षेत्रों तक सीमित है जोर सिवित क्षेत्र का अनुपात बढ़े पैमाने की जोती की अपेक्षा खोटी जोतो में श्रीवक है जैसेकि सारखी ४.६ से स्पष्ट है।

सारागी प्र.६ विभिन्न यापी की जीतों में सिचित क्षेत्र का वितरण

76	• कार्य-वर्ग (हैक्टर)	कामं बौसद क्षेत्र (हैक्टर)	भौसत मिचित सेव (हैवटर)	सिचित क्षेत्र तया श्रीसत साइज में शनुपात
	٧ ه	.१=%	.१६५	48%
11	9.8	१०७	\$03.o	₹ ₹%
111	२०-४.०५	₹.७=	\$ 0 K. S	48%
IV	80.3-4.0B	४७२	२.१२	86%
v	4.00-20.27	છ.ષ્ટ	₹.8=	₹3,6
VI	१०१२-२०२३	१३ २८	₹ &=	₹8%
VII	२०.२३ से ग्रधिक	ই ০	হ ও ই	२२%

स्रोत · (N.S S.) के १६ वें एव १७ वें चक्र के बाँकडो पर आधारित ।

सारएण मे प्रवास वर्ग सर्वात् सबसे छोटे फार्मों का साइन \circ — \circ ४ हैस्टर के बीच मे है । प्रत्येक फार्म का प्रीसत सेन \circ -(६% हैस्टर है जिसमें से स्नीत सिन्दा क्षेत्र \circ -(६% हैस्टर है प्रद्यात् \circ -(६% केन सिन्दित है। इसी प्रकार दूसरे वर्ग (\circ -४— \circ -२ हेन्टर हैस्टर) मे ६३% केन सिन्दित है। वर्ग VII प्रवात् सबसे बड़े फार्मों मे केन्द्र २२% केन सिन्दित है। इसिनिए सामक प्रतिगत तिनिन्द ते के होने के कारण छोटे ह्यूक बड़े कुपकों की प्रपेशा प्राप्तिक प्रतिगत तिनिन्द ते सेन होने के कारण छोटे ह्यूक बड़े कुपकों की प्रपेशा प्राप्तिक सामवायायक स्थिति में हैं और उनके तिल् 'हरित क्रांति' बेहतर सम्भावनाएँ प्रदान करती है।

उपरोक्त किये कर में स्पाट है कि एकाएँ विक्रिक्त करों के लेशों में निरक्षित आप में सप्तरों में काफी स्पित्त कृति होंगी धर्मात्र वर्ष फामों की निरपेक्ष साथ हरित क्रांति के कारण काशी बढ़ काएगी परन्तु टैक्नॉलोजी से प्राप्त होंगे वाले सापेक्ष लाभ छोटे हुपको की स्पिति में स्पिक होंगे। कहने का समित्राय यह है कि यदि छोटे हपकों को सावश्यक निर्विच्दमां तथा सुविचाएँ प्राप्य हों वो उनकी अति फामें झाय में प्रतिक्षत यृद्धि प्रिकृतस्त होंगे। मयुगातन अध्ययन इस कपन की पुष्टि करते हैं। वास्त्रव में छोटा या बड़ा फामें कौनन्स है, यह बात टैक्नॉलोजों से सम्बन्धित है और प्रधिक उपन देने बाली किसमों का कार्यक्रम नौवनक्षम फामें (वाइएविल फामें) के साइब को कम करने में सहायक हो सकता है।

५.५ कृषि-श्रम की माँग पर मधिक उपज दने वाली किस्मों के कार्यक्रम का प्रभाव

प्र. उ. कि. कार्यक्रम द्वारा केवल घनाज-उत्पादन में ही बृद्धि नहीं होती, कृपि-ध्रम की मांग में मी वृद्धि होती है। धिमनव ध्रध्ययनों में यह सिद्ध हो गया है कि इस कार्यक्रम के फलस्वरूप कृपि-ध्रम के लिए प्रतिपिक्त मांग उत्पन्न होती है तथा यह कार्यक्रम कृपि धीमकों में वेकारी को कम करने में बदा सहायक है और इस प्रकार धामीए प्रध्ययस्था इसले सामान्वित हो सकती है। यह धनुधान है कि १६६८-६६ के दौरान धान तथा गेहुँ की कमलों से सम्बन्धित यह उ. कि. धोष्ठाम में सम्बन्ध ३२ करोव ४६ लाख श्रम दिनों के प्रतिपिक्त प्रमा का उपयोग किया गया।

सारशी ५ । य उ. कि. कार्यकम के कारश कृषि-श्रम की माँग में अनुमानित

फमल	प्रति हैक्टर अम् प्रयोग अ उ. कि. परम्परागत* (औसत)		श्रम प्रयोग में वृद्धि	स. उ. कि. कार्यत्रम के अधीन क्षेत्र	श्रम की सौंग से वृद्धि
	(8	ाम दिवस)	श्रम दिवस	लाख हैक्टर	करोड थम दिवम
धान	१६१	20	5Ę	२६	२२.३६
गेहुँ	¥χ	3.8	28	٧a	₹0.05
দু ল	_	_	_	46	35.88

ह्योत काम मैनेत्रमेट इन इच्डिया अर्थशास्त्र एव साहिशकी निवेशालय, १६६६ /

सारशी ४.७ में मनुमानित कृषि-धन की मितिरिक्त कृषि माँग 'कामें प्रवस्थ-प्रध्यमनी' के मनुमानों पर भाषारित है, परन्तु सथन क्षेत्र विकास-कार्यक्रम के चालू होने से कृपको ने सपन कृषि की विचित्रों की अपनाना कुर कर दिया है जिसके कारश स्मान में माँग मीर स्थित बुद्धि की सम्माननाएँ यह गई है। १६६६-६६ में ख. उ. किन्मों के कार्यक्रम के फनस्ववर कृषि सम की मीग में कुछ वृद्धि हम प्रकार है।

सारसी ५ म. ज. जिस्मों की कृषि में उपयुक्त बतिरिक्त भाडे के श्रम का

फसल	करोड श्रम दिवस
घान	१ ४.२१
मवका	e/0,0
बाजरा	₽0,0
ज्वार	\$. \$ \$
गेहें	₹₹.₹⊏
कुल	XX 60

यह बात प्यान रखने योग्य है कि ब्र.उ.कि. कार्यक्रम के कारण उत्तरप्रदेश में कुल वेकार पम दिवसी (टोटल मन्सेप्न्यायह तेवर हैंब) में ४० प्रतिवात की कमी हुई जबिंक इसी वर्ष पताब में यह कमी २५ प्रतिवात की यो। इसके ब्रांतिरिक्त उत्तर प्रदेश में काम भी कमी के कारण उत्तराब केकार यम दिन ब्र.ज.किकायेकम द्वारा पूर्ण्या नियोजित (एक्पोर्च) कर तिए गए। पनाब में नियोजित बेकार श्रम १० प्रतिवात या। प्रतः म. उ. कि. कार्यक्रम कृष्टि श्रमिकों में देरोजवारी को कम करने के उत्तरुष्ट प्रवत्तर प्रदान करता है। परन्तु निकट मिक्य में बेरोजवारी में कमी की समावना बहुत सीमित है। १९७२-७५ तक नान्य-१ करोड़ ४०लाख हैक्टर क्षेत्र इस कार्यक्रम के क्योन साया वास्या और इसके कार्यक्रम उत्तरप्त अम मांत कुल उत्तरुष्ठ बेरा कार्यक्रम स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान के क्योन साया वास्या और इसके कार्यक्रम उत्तरप्त अम मांत कुल उत्तरुष्ठ बेरा कार्यक्रम स्वान स्

५.६ हरित काति के विस्तार की सीमाएँ

पिछले पृथ्जे मे हमने समाकियत 'हरित काति' की प्रयति तथा स्रीयक उपज देने बाले श्रीजों के उपयोग के साथ-वितरण तथा कृषि-श्रम की मौग पर' प्रमावों का सध्ययन किया है। परन्तु मदि कृषि-उत्पादन के थिछले दो तीन वर्षों के स्रीकड़े देखे जाएँ तो हरित काति के समर्यकों के दावों पर सबेह होने लगता है। 'हरित काति कितनी हरी है?'-इसकी विवेचना हमारे सम्ययन के तिए उपयोगी रहेगी। साथ ही, हम इस बात का विश्मेषण भी करेंगे कि हरित काति कही जाने वाली काति के विश्वार की सीमा बया है और इसके मागे में कौन-से अपरोग है।

देया जाए तो काति कृषि मे नहीं हुई बहिक कृषि-विज्ञान के क्षेत्र में हुई है। बास्तद में विज्ञान में मह जातिकारी परिवर्शन कुछ विकेष करलों के समिक उपय देने वाले बीजों के रूप में परिएात हुसा है। इन सकर बीजों के उपयोग ने कृषि उत्पादन में वृद्धि की नवीन समा-बनाएँ प्रदान की है। परन्तु कृषि-उत्पादन में सत्ययिक वृद्धि केवल कुछ विशेष फसलों तक ही सीमित रही है।

शातन्य है कि प्रारत की जनसंख्या के प्रतिवर्ध लगभग २.३ प्रतिशत की वृद्धि हो रही है। यदि कृषि के उत्पादन में भी इसी दर से वृद्धि हो तो प्रति व्यक्ति उत्पादन में कोई प्रतर नहीं भाता। परन्तु यदि उत्पादन में इस दर से कम वृद्धि हो तो रिपति चिन्ताजनक हो जाए। इसिए परिवर्जन को सतोपजनक तभी माना जा सकना है यदि उत्पादन में वृद्धि इस दर से कही अधिक हो। उत्पादन की हिन्दि से १९६४-६५ तथा १६७०-७१ दोनों ही वर्ष भन्नुक रहे हैं भीर इसी श्रविष के दौरान भारत में सकर दीनों का उपयोग होने सना है।

१९६४-६५ से १९७०-७१ के ६ वर्षों की श्रविष में गेहूँ, वाजरा, मस्ती की फसलों के छत्यादन में वार्षिक सर्वृद्धिन्दर कमश्रः ११.२, ह. हाथा ७.६ प्रतिशत रहें/ है जबकि जी,

रागी तथा चावल में यह दर कमका: २२, १.४ तथा १.२ प्रतिवात रही है। ये तीनों दरें जनसङ्या में वृद्धि की २.३ प्रतिवात वाधिक की दर से कम है, इसलिए जी, रागी तथा चावल की फसलों का प्रति व्यक्ति उत्पादन कम होता चता का रहा है। ज्वार, दालो, तिलहर तथा कपास की फसलों के उत्पादन से पिछले ६ वर्षों से वृद्धि होने की बजाय कमी हुई है।

उपरोक्त साँकडो ने स्पष्ट है कि सभी तक केवल नेहूँ, बाजरा तथा मक्की की फतानों में ही हरित कार्ति का परापरण हुमा है। परन्तु यह ध्यान रहे कि ये फतनें कुन कृष्य क्षेत्र के २०-२१ प्रतिवाद माग में ही खगाई जाती हैं। कहने का सिभाग्रास यह है कि हरित कार्ति समस्त नृषि क्षेत्र के पाँचये भाग तक ही सीमित रही है और कूँ माग इससे मध्यूता ही रहा है।

पहार ।

पावल हमारे देश की पुत्रय लुराक है धीर यह कृषि-क्षेत्र के लगमग २२-२३ प्रतियत

भाग से बोया जाता है। जी तथा राभी समेत यह लेव २५ प्रतिवत से भी ऊपर हो जाता

है। जबतक जावल के उत्पादन में भारक्येंजनक बृद्धि नहीं होती, तबतक यह मही कहा

ला सकता कि मारत में हरित कार्ति हुई है। यत इन फमकों में हरित कार्ति की पुत्रमात

नहीं हुई। जहीं तक कपास, तिमहत्न तथा बातों का प्रका है, इनका उत्यावन इतना कम हुमा

है कि इनका प्राथान करना पद्म है। इनका क्षेत्र लगमग २५ प्रतिवत है। वस क्षेत्र में मारि

की बजाय प्रति-कार्ति हुई है। सक्षेत्र में, हम कह सकते हैं कि ममग्र क्य में हरित कार्ति

क्षमी गहीं हुई । प्रमी तक यह केवल २०-२१ प्रतिवाद क्षेत्र तक ही खीमत है। यतुंधान वे

भी वाप इसका विस्तार किया जा सकता है। साथ ही, इस बात से मी इनकार नहीं क्या

पा सकता कि नवीन प्रीधीमिकीय परिवर्तन कार्तिकारों हैं धीर उत्पादन से प्रवृद्ध वृद्धि

की ग्राय समावनाएँ प्रदान करते हैं। परन्तु प्रस्त यह है कि तकनीकी प्रगति के परिणामस्वरण उत्पन्न इन सभावनाधों को वास्तिकता में की बदसा आए ? वे कीन-सी कठिनाइपें

व प्रवर्ध है वि हित्त कार्ति की यति को धीमा कर रहे हैं धीर उन्हों कीई दूर किया आ

सकता है ?

र्जुसाहित बताया जा चुका है, हरित काति मेहूँ, मक्का तथा बाबरे की फसलो मे ही दिखाई देती है। इसका कारण यह है कि इन फसलो के सकर बीव उपलब्ध हैं। इसकिए किंद्रमावनीकन करते समय पहला धवरोध ध्यय फसलो के सिए बीजो की प्रमुत्तबक्दाता हैं प्रत्येक प्रवेश की बलवायु, भौगोजिक परिस्थितियों तथा सिचाई चुडिचाएं क्षित्र-भित्र हैं। उनके अनुरूप बीजो का विकास ही कृषि-उत्पादन से बृद्धि कर सकता है। यह आक्यक नहीं कि एक क्षेत्र में सकलवात से बीवे बाले बाले बीव दूसरे क्षेत्र से घरे सकल हो। अपूर्वधान के अग्य धेतो थे धन्तरए की सीमा होती है। धर्मी तक हमारे कृषि बैजानिक न तो सब फससी के लिए उपयुक्त धीजो का विकास कर पाए हैं धौर न हो उनके झार विकसित कीज सब क्षेत्रों के लिए उपयुक्त है। इसका एक कारण यह भी है कि हमारे कृषि-पंत्रातिकों को उपित धार्मिक सहायता, सता की स्वाचनता तथा अतिष्ठा का स्थान प्रान्त नहीं है। धावरवकता इस बात की है कि अनुवंधान कार्य से समुद्ध-निर्मित प्रवरोधों को इस किया की स्थान कार्य से समुद्ध-निर्मित प्रवरोधों को इस किया की साव साव से से साव की से सिंग्य फसपों के लिए अनुसंधान को स्थानित

मोत्साहन मिलना चाहिए ।

यिक उपज देवे बाले बीजों की पूरी समर्थता का लाभ तभी उठाया जा सकता है यदि दनके उपयोग के माध-साथ उदिवत माला मे उवंदक उपजब्ध करायू जा मठे। उद्यंदकों के महत्व की तिकृत के प्रतास के महत्व की तिकृत के महत्व की तिकृत के महत्व की तिकृत के महत्व की तिकृत के महत्व पर्योग होगा कि हमारा देवंदकों के हिन्दा के उद्योग के हमारा देवंदकों के हिन्दा के उद्योग के हमारा देवंदकों को उद्योग के उद्योग के प्राथातित के उद्योग के उद्योग के तिकृत के उद्योग के प्राथातित सक्ष्य को पूरा करने के लिए नाममा १७०० करीड रूपये के उत्यादन-निवेश की प्राथातित सक्ष्य को पूरा करने के लिए नाममा १७०० करीड रूपये के उत्यादन-निवेश की प्राथातिक उत्यादन करना पड़ेया जिसके तिए समभ्य ४००० करीड रूपये की विशोग करायून करना पड़ेया जिसके तिए समभ्य ४००० करीड रूपये की विशोग करायून करना पड़ेया जिसके तिए समभ्य ४००० करीड रूपये की विशोग करवायून करनी गईती।

हम यह भी बता चुके हैं कि पिषक उपन बाले बीजों से पूर्ण ममर्थना प्राप्त करने के लिए पानी की सम्लाई बरवावस्थक है। यही कारण है कि यह कार्ति विचित्त सभ नक मीमित रही है। विचार सुविधाओं की मुद्राहित में हिर्देश कार्ति की करना भी नहीं में लिए मां सति हो। उत्तर-प्रचेशन वे सिचाई से सबिया विस्तृत सम्प्रच तीसरे प्रध्याम में किया जा चुका है। यही इनना नहना काफी है कि देश से इस मध्य कुन फलस क्षेत्र के १५५ प्रतिसाद माग में मिथाई की सुविधाएँ उपलब्ध है। सभी तक हम अपने सिचाई-दिम्म के ५५ प्रतिसाद का ही सबीहन कर सके हैं। यहि इन प्रयोव द्विधान का सबीहन भी कर लें तो मिथित की के कुन फहल क्षेत्र के हैं। यहि इन प्रयोव दूरी होगा यदापि माने ३०-४० वर्गों में ऐसा होने की भारता प्रति धूमित है। कहने का समिश्रय यह है कि माने वाले चयों में हारत करति का विस्तार कमस क्षेत्र के एक तिहाई तक सीमिश्रय यह है कि माने वाले बचों में हिस्ति करते का सिश्रय यह है कि माने वाले चयों में हिस्त करते का सिश्रय यह है कि माने वाले चयों में हिस्त करते का विस्तार कमस क्षेत्र के एक तिहाई तक सीमिश्रय यह है कि माने वाले चयों में हिस्त करते का विस्तार कमस क्षेत्र के एक तिहाई तक सीमिश्रय यह है कि माने वाले चयों में हिस्त करते का विस्तार कमस क्षेत्र के एक तिहाई तक सीमिश्रय रहे गए।

हुम प्र. उ. कि के बीजों के कृष्य-अस की याँग पर प्रभाव का अध्ययन कर चुके हैं। यह देखा गया है कि इन बीजों के उपयोग में अस की विधिक धानवस्वना होती है। कहते का धानसाय यह है कि इन बीजों के उपयोग के साथ-साथ कृषि-रीतियों होती है। कहते का धानसाय यह है कि इन बीजों के उपयोग के साथ-साथ कृषि-रीतियों को भी परिवर्तन करना वड़ेगा और सरपूर फतल प्राप्त करने कि लिए जुताई-बुधाई के हरीकों में भी परिवर्तन करना वड़ेगा और सपूर्ण फतल प्राप्त करने के लिए धांधक परिजन करना पंत्री । अधिक उपत्र देने वाले बीजों, प्रक्र जन-प्रकार व उर्वर्शकों के सतुनित उपयोग से बहुत उराशकों में बुद्धि होती है वहीं ये पुणार परपतवार, नामकजीय भीर रोगों के बुद्धि उपा विकास की परिवर्शकों को भी जम्म देते हैं। इन नामक बीजों तथा रोगों पर भी नियम्ल करने की धारवस्थकता है। पौध-सरसाय संबंधी विस्तृत प्राप्यवन साथ के अध्यास में किया गया है।

हम जिख्ने एक परिन्छेर ने यह बता चुके हैं कि हरित काति का साम केबत बड़े-बड़े हपकों को प्राप्त हुआ है और इसके फनस्वरूप वामीए क्षेत्रों में आग तथा यन की प्रश्नामताओं में में बृद्धि हुई है। देना में कृषि क्षेत्र ने परिकास संस्था छोटे हुएको की है जो नियंत्रता तथा प्रप्तेत प्रमाणी के कारण इस काति का लाम नहीं ठठा सके, स्वर्षि उत्तरी हुगीय परिस्थितियाँ हसके पनुकुल हैं। इसलिए बबतक छोटे कुगकों को इस नय नियापों तथा नवीन निविद्यों का साथ नहीं पहुँचता, तबतक यह नहीं कहा वा सकता कि देश में हरित काति हो चुकी है। हिंदित कार्ति तहु कुषक के प्रांगन में भी दिखाई देनी चाहिंदे। इसके लिए धनुमधान एव विस्तार कार्य की आवश्यकता है। लग्नु कृपकों को ये निविध्त्यां सस्ते उधार पर उपलब्ध करानी होगी। उन्हें उत्पादन का विविद्यां दिलाना होगा और प्रमित के लिए आधारिक सरकाना का निर्माण करता होगा। ववतक इन प्रवर्ते थे को दूर नहीं किया आएपा, इरिज चावि तेज बिंत के सारे ने ही बढ़ पाएपी। परन्तु हमारे वर्तमान अध्ययन के सदमें में सबसे आपयन के सहसे में सबसे आपयन के सहसे में सबसे आपयन के सहसे में सबसे आपयन हमा प्रमुख्य हमा प्रमुख्य कराए लाएँ। इस बात का ध्रम्ययन हम प्रमुखे परिच्छेड़ में कर रहे हैं।

प्र.७ उन्नत बीजो के उपयोग का कार्यक्रम

स्रिषक उपज देने वाली किस्मों के उपयोग का कार्यक्रम १६६४-६६ से झारम्भ किया । स्रिषक उरपादन के लिए यह सावश्यक है कि उसत तथा बढिया भीजों का उपयोग किसा जाए ! साधारणतः भारतीय कृषक धपनी फजल में से ही सनाज बचा कर थीज के रूप में उपयोग करता है तथा बीज की मुख्यक्ता की सोर प्यान नहीं देता ! इसलिए जवतक सारे कृष्य क्षेत्र में अधिक उपज देने बातें थीजों का प्रवस्थ नहीं हो जाता. तबनक यह स्मर्यन्त होना चाहिए कि स्रिषक देश में उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र में उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र मा उत्तर किसी के क्षेत्र से प्रवस्त कार्यक तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र मा उत्तर क्षित्र में किसी के क्षेत्र से प्रवस्त होना थील क्षेत्र में प्रवस्त होना कार्यक क्षेत्र मा उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह

उप्तत बीजी के उपयोग का कार्यक्रम प्रयक्ष प्रचर्यीय योजना से कार्रम्म हुया। प्रथम सोजना मे नाममा १६ साल हैक्टर से उसत बीज बोवे गये जबकि हुसरी सोजना मे ऐसा सेज लगामा २ करोड हैक्टर हो गया। तीसरी सोजना मे उसत बीजो के उपयोग के केन का लस्य ६ करोड २६ लाल हैक्टर था, परन्तु केवल ४ करोड ६६ लाल हैक्टर में ही उतत बीज बोये जा सके। चौथी पषवर्यीय योजना के सन्त तक लयमग ७ करोड़ २० लाल हैक्टर पूर्मि मे उसत बीज बोये जाने का विचार है। इसने से २ करोड ४० लाल हैक्टर मे प्रीक् उपक्र देने बाले बीज बोये जाएंगे। १ करोड ४० लाल हैक्टर में एक से अधिक प्रवह जगाई जाएंगी बीर निष्टन वर्षों वाले शोची मे ०० लाल हैक्टर में योज बाले बाले हालके मे २ करोड ४० लाल हैक्टर में ये बीज बोए जाएंगी। इसके लिए यह पावस्यक है कि

- (१) उत्पादन के लिए बीज की निरन्तर सप्लाई हो,
- (२) उन्नत बीज उगाने की पर्याप्त व्यवस्था की जाए
- (३) बीजो को तैयार करने और गोदामो मे रखने का प्रवन्ध किया जाय, तथा
- (४) बीजों का प्रमासीकरसा हो।

प्रमुमान है कि पीथी योजना के बन्त तक र करोड़ ४० नाख हैक्टर क्षेत्र मे झ. उ किम्मों के बीज थोने के लक्ष्य को पूरा करने के लिए निम्न बीज परिमासों की धावश्यकता होगी: ──

धान	₹ ₹ 0	लाख ट
गेहूँ	¥ 5 0	नास ट
मनका	۰ ۶۲	नाख ट
व्यवस	a Ya	भाग क

न माने के कारए ये बीज किसी काम के नहीं रहते तथा प्रत्येक वर्ष ऐसे बीजों को नद् करना पडता है जिसके कारए काफी हानि होती है। इसलिए ऐसे प्रशास किए जा रहे हैं जिससे इन बीजों का, विशेषकर उन पड़ौंगी देशों को जहां कृषि जलवानु सम्बन्धी परिस्थितियाँ मारत समान है, निर्यात किया जा सके। मक्का, ज्वार तथा बनस्पतियों के बीजों की पोड़ी-सी मात्रा श्री सका, मलेशिया तथा धाना को तथा गृह के बीज पहते ही उनमार्क को निर्यात किए जा चुके हैं। निजी क्षेत्र के बीज चढ़ोंग ने भी स्वयंग ३७१ टन बीज नेपाल को भेजे हैं।

वितरण प्रणाली का भी विस्तार करने का प्रस्ताव है। इस सम्बन्ध में सहकारी सिम-तियो द्वारा १६७२-७४ में ५० करोड़ रुपये के बीज वितरित किए जाएँगे।

प्र. व बीज ग्रर्थतस्त्र

देश के बीज विकास की सफलता या बसफलता बनाउ-जल्पादन व बीज-जल्पादन के कर्यतस्त्र तथा उनकी सापेक्ष कीमत-संरचना पर निर्मर है। यथार्थ लागत-विश्लेषण पर धाधारित वास्तविक कीमत-नीति बीज-उद्योग के विकास की तेज कर सकती है। प्रध्ययनी से पता चला है कि वाणिज्यिक बनाज उपजाने की तुलना में बीज उपजाने से प्रधिक प्राय प्राप्त होती है तथा बीज-उत्पादक को धनाज उत्पादन की अपेक्षा काकी बढ़ीती प्राप्त होती है। राष्ट्रीय बीज निगम हारा किए गए एक अध्ययन से बक्का के बीज तथा वाणिज्यिक धनाज की कपि लागली की लुलना की गई है तथा बीज उगाने मे प्राप्त होने वाली बढौती का धनमान लगाया गया है। विवरण मारणी ५ है में दिया गया है। प्रतिफल का अनुमान लताते समय बीज की समाहार कीमत (प्रोक्योरमेट प्राइस) जो कि १८५ ६० प्रति विवटल थी, का प्रयोग किया गया है। प्रमाशित बीज की बाजारी कीमत प्रनेक कारको. जैसे बीज को कल माँग, अन्य कार्स निविष्टियो की कीमत तथा ऋल की उपलब्धता सादि द्वारा प्रमाबित होनी है। इसके प्रतिरिक्त बाजारी कीमतो को धनेक लागतो जैसे गोदाम-भाडा, परिवहन-ध्यय, ससाधन (प्रोसेसिंग) तथा पैकिय-खर्च, प्रशासनिक उपरि प्रभार, प्रवी पर ब्याज, प्रचार व्यय तथा विकेताओं की कसीवन बादि को परा करना होता है। ब्रतः वीजो की विकय कीमते उनकी समाहार-कीमतों से ६० से १२५ प्रतिशत ग्राधिक होती है। जैसे शरु में करमान मोना गेहें के बीज की विकय कीमत २५० ६० प्रति विवटल थी जबकि ममाहार की प्रत १२५ ६० प्रति निवटल यी।

विकथ-मून्य को विचय स्वर पर लाने के लिए बोज-उत्पादन, संसाधन, मंत्रारण, तथा मितरण के विमिन्न चरणों की लागतों को कम करना बड़ा आवश्यक है। उद्देश्य यह है कि उच्च कोटि के बीज उपित दामी पर तथा पर्यान्त मात्रा में अधिक से अधिक कुपतों को ठीक समय तथा स्थान पर उपनब्ध कराए लाएँ। साथ ही साथ, इन बीजों की माँग में वृद्धि जनाए रखना भी बटा चरूरों है साथि बीज उच्चीन का ठीक विकास हो सके।

देखने में भविक उपज देने वाली किस्म के बीज तथा साधारएए स्थानीय किस्म के बीज में कोई विशेष फर्क नहीं जान पढ़ता। इसलिए घोंखे की काफ़ी संमावताएँ हो सकती हैं।

₹₹₹=00

30€=00

साररणी ५ १ मध्का के बीजो तथा ग्रनाज का ग्रर्थतन्त्र

मद	उत्पादन सामन (स्पये प्रति एकड)			
	बीज	वाणिज्यिक सनाज		
सागर्ते				
भूमिकी तैयारी	€ •	69		
उदंरक तथा श्रम	२००	200		
र्वीज	#4	₹₹		
बुबाई	30	₫ 0		
निरीक्षण फीस	\$2	_		
पौघ सरक्षमा	80	Хo		
सिचाई	٧٠	٧٠		
भवाद्धित पौधा निष्कामन	χo	_		
खरपतवार नियत्रण	X.	Yo		
देखमाल	₹0	₹•		
कटाई/परिवहन	XX	αĘ		
कडा छिलका उतारना (केवल नर)	×	२०		
सफाई (परिष्कररा)				
(२५ ६ प्रति विषटल ७ विवटल के लिए)	202	-		
प्रमासीकरस (पदार्थ)	७२			
कुल लागत	६२७	प्रवर		
प्राप्ति:				
(१) बीज ७ निवटल १८५/- प्र. निवटल	१२ ६ ५=००	धनाज १४ निंद, दर ६०/-		
		प्रति स्विदल===४०==००		
(२) नर लाईन २ ^३ विवटल दर ५०/-	१२५=००	_		
(३) छोटा बीज	₹ 0=00			
চু ল	१४७०=००	580≈00		

लागत बढौती =५४३--३०६=२३४ ह. प्रति एकड

निवल प्रतिकल प्रति एकड

स्रोत ए. जी. लॉ, जी. यम एण्ड चेट्टी सीड मार्केटिय यू. एस., ए. वई दिस्सी

कुछ ब्यापारी नकती बीजो का व्यापार करते हैं और ऐसे अप्रमाणित, अससामित तथा निम्नस्तरीय (पटिया) बीज बेचते हैं जो १७ प्रतिश्वत विश्वद्धता की निर्धारित सीमा से घटिया होते हैं। यह ब. उ. कि. कार्यक्रम के रास्ते में सबसे बड़ी स्कावट है। इसलिए ययार्थ उत्पादन-नियंत्रम्। तथा कड़ा निरोक्षण ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। बीज की विगुद्धता को

00=053

\$83=00

बनाए रखने के लिए बीजो का प्रमाशीकरण तथा उनकी कोटि की जाँच इस कार्यक्रम के मस्य ग्रंग हैं। इस उट्टेश्य की प्राप्त करने के लिए सरकार ने बीज एवट, १९६८ पास किया है। इसके ग्रनसार ग्रनेक राज्यों में बीज प्रमाणीकरल एजेसियाँ तथा वीज-परीक्षण-प्रयोग मालाएँ स्थापित की गई हैं। ग्राधिकतम राज्यों में राष्ट्रीय बीज निवम की प्रमाणीकरण स्या सबद न एजेसी के रूप में अधिसचित किया गया है। यह वडा आवश्यक है कि बीज नियम की धाराओं को इदला से लागू किया जाए तथा सप्रमाशित बीओं की बिकी तरकाल दन्द करा दो जाए । निजी क्षेत्र के उत्पादक इस कार्य से महत्त्वपूर्ण थीग है सकते हैं परि

उनमें स्वस्थ प्रतिस्पर्धा की प्रोत्साहन प्राप्त हो। विस पर भी धारिभक चरणों में राज्य द्वारा हड निरोक्षण जरूरी है। बीज-पूननिरोक्षण समिति (सीड रिव्यु कमेटी) ने वर्तमान बीज-उत्पादन तथा वितरमा प्रवन्धों की जांच पहताल की है धौर धनेक दोयों को बताया है। मुख्य दोष उत्क्रप्ट प्रजनक बीजो की चनपलक्ष्यता, पर्याप्त सिचाई का ग्रभाव तथा बीज फार्मों पर उपयुक्त संसाधन तथा मडार की सुविधायों की कमी हैं। संसाधन तथा मडारेख

के लिए बीज ससाधन उपस्करों के विकास तथा निर्माण की धावश्यकता होगी। बीज शोधित्र (सीड क्लीनर), डायर, एलिवेटर, जैनर (खिल्का उतारने वाला यन्त्र), पार्ड मीटर तथा बोरी बन्द करने वाले यन्त्र देश में ही बेनाने की आवश्यकता है। ऋए। प्रत्येक

मार्थिक गतिविधि की जान है और यह बीज-उत्पादन तथा विनरण की स्थिति में भी सस्य है । मधिक उपज देने वाली किस्मो के कार्यक्रम को लोकप्रिय बनाने के लिए यह भी जरूरी है कि इन किस्मो की अधिक उपज-समर्थता. रोग-प्रतिरोधता तथा ग्रह्मावधि मादि विशिष्ट

गुणो को कृपको के अपने प्लाटो पर या प्रयोग केन्द्रों मे**ं** किए यए दास्तविक निदर्शनों द्वारा प्रदर्शित किया जाए । भ्र. उ. कि. कार्यंकम को सफल बनाने के लिए प्रसार एवं विस्तार कार्यं महत्त्वपर्श है।

अध्याय ६

पौध-संरक्षरा

६.१ परिचय

पिछले अध्यायों में हम कृषि-उत्पादन में वृद्धि करने वाली नवीन अ.ड. किस्मी तथा भ्रत्य नविक्रयाओं के ब्रार्थिक महत्त्व का अध्ययन कर चुके है । हम यह देख चुके हैं कि अधिक उपज देने वाले बीजों, दक्ष जल-प्रबन्ध तथा उबँरको के सतुलित उपयोग के कारण उत्पादन में काफी वृद्धि होती है। साथ ही, यह बात भी ध्यान देने योग्य है कि यही स्थार खरपतवार, नाशक जीव तथा रोगों में वृद्धि तथा विकास की परिस्थितियों को भी जन्म देते हैं धौर इस प्रकार उत्पादन में बस्थायित्व लाने तथा उन्हें अति पहुँचाने के लिए भी जिम्मेदार हैं। ग्रन्छी प्रकार से उर्वरित तथा सिचित व उस्कृष्ट बीज से जगाया गया रसदार पौधा नाग्नक-जीवो तथा अगमारी के प्रभाववश्य होती है तथा इसे सरक्षण की धावज्यकता होती है। प्रधिक उपज देने वासी विदेशी किस्मो की पौध में विकास के दौरान तथा कटाई के बाद, विभिन्न प्राकार की मध्य बनस्पतियों (माइक्रोफ्लोरा), कीटों तथा रोगों के आक्रमण से उत्पीड़ित होने की समावना काफी होती है। इसलिए ग्राध्निक निविष्टियों से प्रथिकतम साभ प्राप्त करने के लिए यह प्रावश्यक है कि उन नाशक जीवो तथा रोगो पर नियत्रण किया जाए जो फसलो को क्षति पहें चाते हैं। उपज के सरक्षरण तथा स्थायिस्व मे पौथ-सरक्षरा-उपायो का विशेष महत्त्व है । ग्रतः पौथ-स**र**क्षरा कृषि-उत्पादन मे बृद्धि हेतु निर्मित किसी भी ब्यूहरयना का आवश्यक घटक होना चाहिए। तभी रसायन विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी में हुई प्रगति का लाभ उठाया जा सकेगा ।

उठा सकता । यह बात घ्यान देने योग्य है कि भीसत मानमून याले वर्ग में हमारा धंव-उत्पा-दन हमारी धावस्पकताधों से केवल १० प्रतिव्रत कम होता है । इस कमी को पूरा करने के लिए द० या १० साल टन प्रनान का धायात करना पड़ती है जिसके लिए प्रतिवर्ध १०० करोड रूपये लग्ने करने पड़ते हैं । यदि हम ध्रपनी फसनो को कीडो तथा रोगों से वया से से प्रतिव्यास इनके द्वारा नष्ट होने वाली फसल को प्राप्त कर सकें तो केवल ध्रायात पर क्या होने वाली विदेशों मुद्रा को ही नहीं बचा सहेंगे, विरुक्त हमारे पास निर्यात के लिए फालतू ग्रानाव मी हो जाएगा। घल पीय-चटलाए हमारी योजना का बरवावस्थक प्रम होना नाहिरें।

प्रानुभविक प्रमाणों से पता चलता है कि योध-सरकाल-उपाय उपज बड़ाने में बास्त-विक रूप में सहायक सिद्ध होते हैं। उदाहरणार्थ खरपतवार तथा बाक के विनादा से फसतों को प्रियंक पोषक तस्त्व तथा प्रश्चिक जल की प्राप्ति होंगी जिसके कारण उपज भी प्रश्कि होंगी। इत्ती प्रकार नाशक ओवो तथा रोगों के उपमूक्त के फनस्वरूप पीधों का व्यस्य विकास होगा और इस प्रकार कृषक भरपूर फसल प्राप्त कर तकेगा। प्रश्चिक उपज बासी किस्सों के प्रोप्ताम से सवधित मुल्याकन रिपोर्ट पर प्राथारित सारणी ६१ पीध-सरकाण उपायों के महत्त्व पर प्रकास जलती है।

सारसी ६.१ कृषि में उन्नत रीतियों के परिस्तासस्वरूप प्राप्त घोसत उपज

					(·/
ভ বু		दमल	राज्य	दन्नत रीति	यो से प्राप्त औ	লৱ ব্যসং	
_				वय	श्व ग च	कखप	क्खागव
	8	3	ş	¥	¥		b
रवी	१६६व	चावल	तमिलनाड्	२५ ७१	३६ ६१	२०.५६	४३.०७
रबी	१६६=	चावल	तमिलनाडु	२५.५६	३६६प	₹0.5€	84.03
रवी	१६६=	चावल	तमिलनाडु	३२.२४	३६.०८		_
रवी	११६५	गेहुँ	पजाब	93 25	\$3 28	१७ १४	33.85
रबी	१६६न	गेहुँ	पजाव	२६.४७	\$3.28	20.2%	98.88
रवी	११६म	उशार	महाराष्ट्र	_	~	५.५ ६	१२.६०
रवी	१६६व	ज्वार	महाराष्ट्र	-	-	१६३१	२०.७व

उसत रीवियाँ : क—बीज उपचार; ख—रासायनिक उर्वरको का अनुप्रयोग;

ग-निरोधी शीध सरक्षण उपाय; य-वन्तः सस्यकर्षण कियाएँ (निराई-पूडाई)

सारखी ६.१ में कॉलम (४) व (१) तथा कॉलम (६) व (७) के उपज मन्तर स्वतः स्पष्ट हैं। यह रिपोर्ट इस तथ्य की पुष्टि करती है कि कीटनाशक दवाइमो का साम- विक अनुम्रगोग उपक में बृद्धि करता है सौर कुछ परिस्मितियों से यह वृद्धि १०० प्रतिवत का भी होती है। सारखी से स्पष्ट है कि उन लोगों को जो दूसरी प्रव्य रीनियों के साथ साथ निरोधी भीम-रखस उपाय भी करते हैं, उन लोगों की प्रयेक्षा जो से उपाय नहीं प्रपनाते, प्रच्छी फलत प्राप्त होती है।

संक्षेप में, पौक-वरक्षण उपाय प्रश्न-उत्पादन में वृद्धि हेतु प्रयासों के सपूरक है। अब में प्राथमिनमंदता उपाय बढाने तथा बचाने वाली निविध्यों के सपुत्त अनुप्रयोग द्वारा हो प्राप्त की जा सकती है। इसीलिए कीटनावक पदार्थों का महत्व है। समय रहते ही यह पुनिश्चित कर लेना चाहिये कि कही हमारी वडी कीटनाई से उपनाई फसल को कीड़े में घट कर वाएँ। भारत से लगभग २४० करोड चूहे है। यह देखना वकरों है कि ये कृत्तक प्राणी कही प्रताय को ले बाकर इसका प्रयने विलो में प्रडार न कर ले वर्गी मिचाई रुगोमों, अर्थिर कारलानों तथा अनुसान में निवेधित इतनी बढी धनराबि व्ययं ही जाएगी प्रीर असका कोई लाभ नही होगा।

वधीप प्रमुखधान, उबंदक तथा सिचाई उपक्ष में वृद्धि करते हैं परस्तु इनसे प्राप्त लाभो को पीम-संसागु द्वारा हो बचा कर रखा जा सकता है। प्रभावी पीध-सरक्षण कृपक के उत्पादन में स्वाधिक लाने के लिए जरूरी है।

पौध-सरक्षण को सुबद्ध निषवण-प्रक्रिया निम्न उपायो से विरवित है ---

- (क) क्यंग् मियत्रम् (कल्बरल कन्ट्रोल) व रीतियो का प्रयोग जैसे कसलो का हेर-फेर कावि,
- (ल) भीतिक तथा बांग्लिक निमन्त्रा (फिडीकल एण्ड मैकेनिकल कन्द्रोल) जैसे बृही का उम्मूलन, जाली से पकड़ना झयवा भीजन व फसी का प्रसोमन देकर उन्हें फासना, तथा परजीवियों व परप्रक्षियों का वेपयोग (बिल्नियो द्वारा);
- (ग) जैव नियत्रण (बाइलोजिकल कन्ट्रोल) बैसे कीट प्रतिरोधी किस्म के बीजो का विकास
- इधा (ছ) रासायनिक नियत्रण (कैमिकल कन्ट्रोल) प्रयत् कसलों पर रसायनों (स्रथान् नाराकत्रीय नाशी पदार्थो) का छिडकाव खादि।

इस झच्याय में हमारा ब्रध्ययन नायकश्रीव नाशी रसायनों के उपयोग से सर्वाधत है।

६.२ नाशक-जीव-नाशी पदार्थों का वर्गीकरश

नायक भी बनाशी पदार्थ वे रखायन है को पीधों की परिरक्षा करते हैं। कोटनाशी पदार्थों के रूप में वे पीधों को सबने वाले की को नेवट करते हैं। बाकनाशी प्ररप्तवार को समाप्त करते हैं पीधों को रोगबस्त करने वाले जीवागुओं सबा काम के सफ़मण को रोकने के लिए प्रयोग किए जाने वाले रखायनों को फंपसनाशी कहते हैं। फ़स्तों के सर्ति पहुँ चाने वाले रखायनों को फंपसनाशी कहते हैं। फ़स्तों को सर्ति पहुँ चाने वाले पुढ़ों को मार्गन के लिए कुन्तकनाशी पदार्थों का उपयोग किया जाता है। ने मार्गन टीडनाशी रसायनों द्वारा मिट्टी में सर्थनीन मार्गि की नियत्रण किया जाता है। में सब कृपीम नाशकनीय नाशी पदार्थ है और पीध-सरक्षाएं हेतु उपयोग में लाए जाते है।

६.३. नाशक जीवनाशी रसायनी का .उत्पादन तथा उपभोग

भारत में पौध-सरक्षण प्रयंबाहम, बीवनाशी रहायनों की लाभकारिता तथा इनहीं मांग को निर्वारित करने वाले उधारान धादि विषयों पर बहुत कम ब्रामुमबिक प्रध्यपन हुया है। इन विषयों का विश्लेषण करने हे पूर्व इन रहायनों के उत्पादन तथा उपभोग के स्वरूप व प्राकार को तमक तेना चण्युक ही होगा। सारखी ६.२ में, भारत में जीवनाशी उद्योग (पेंस्टिवाइड इण्डस्ट्री) की प्रनुमित्रपाल धमना (नाइसँग्युड कंपेंसिट्टी) तथा उत्पादन में सवृद्धि को दर्याचा गया है। यह बात व्यान देने योग्य है कि मूल्य में नारत में हमारी चानू कार्यिक पावरपकता के केवल ६० प्रतिचात का उत्पादन किया बाता है। शेप ४० प्रतिचत का मागात करना पड़ता है विसा पर प्रतिचार ४ करोड इपये की गाणि व्यव करनी पड़ती है।

सारएते ६२ जीवनानी पदार्थों की मनुमतिप्राप्त क्षमता तथा उत्पादन (टर्नो मे)

वर्षे	अनुमिविप्राप्त क्षमवा	उत्ग दन	
1640	£ 20 E	७४४२	
१ १६	१≂७२१	E8EX	
१ १६२	3533\$	=\£{	
१ १६३	र्६०६०	६५७३	
११६४	२६६६०	\$ 0 = ₹₹	
६६५	32888	१२६७०	
१ ६६६	₹9€.00	१४१३७	
११६७	१११२⊏	१४३६४	
१ १६≒	¥२०३३	\$ \$ 0 0 =	
1252	48088	१८६४७	
0039	€ E E § X	7६०००	

स्रोत : ऐस्टिसाइड बसोसिएशन ऑफ इन्डिया, "पेस्टिसाइड्स श्रोडन्सन एव्ड कन्त्रस्परान ।"

ययि उद्योग की धनुमति-आन्त क्षमता ६०००० टन है परन्तु उद्योग की प्रतिस्विधित समता (क्षम्यतः केपीस्तः) वाम्य ४०००० टन है । बास्तिक क्षमतः प्रतिस्विधित क्षमतः का ६५ प्रतिस्विधित क्षमतः का ६५ प्रतिस्विधित क्षमतः का ६५ प्रतिस्विधित क्षमतः का ६५ प्रतिस्विधित क्षमतः के सम्त में लगभग व करोड है हर प्रमित्त के प्रति में लगभग व करोड है हर प्रमित्त में प्री की रक्षां के उपाय किए जाने का प्रत्साद है। इसके लिए बोज का उपचार किया जाएगा, जरपविधार की नष्ट किया जाएगा और नुवाई के बाद पीयों में रोगों की रिकाम की व्यवस्था की वाएगी। उपचारित बोज २ करोड़ ६० लाख हैस्टर में बीए लाएगे। एक करोड हैस्टर वे पूढ़ी को नष्ट करने के लिए कार्रवाई को जाएगी। प्रमुमतः है कि दस कार्यक्रा के लिए ६६००० टन कीचनाकी रावावनी की प्रात्यवक्ता होगी।

सारही ६,२ से स्पष्ट है कि बारत मे जीवनाथी पदायों के उद्योग का पर्याप्त विकास हो चुका है और इनका समय उत्पादन (नोटेटियल प्रोडक्शन) माझूली प्रायात की सहायता के हमारी धावश्यकताओं को पूरा करने महाया है। यह बात प्रतग है कि उत्योग के बिक्ट वाइलीय प्रायां उपयक्त मात्रा मे प्राप्त न भी हो ।

देश में जीवनाशी पदार्थों का बास्तविक उपयोग वहत कम है भीर इस दिशा में बहुत पूछ करना बाकी है । लवन पूर्व तथा लवनोत्तर (प्री-हारवेस्ट एण्ड पोस्ट हारवेस्ट) हानियों को कम करने के लिए इन पदार्थों के लक्ष्य-स्तर तथा बास्तविक उपभोग-स्तर में प्रस्तर की कम करना बडा भावश्यक है। उपभोग के आंकडे सारणी ६.३ में दिए गए है।

सारागी ६.३ नाजक जीवनाशी पदार्थों का उपमोग

(टनो मे)

वर्ष	तकनीकी श्रेड पदायों का कुल उपयोग
1840-41	4454
? £ \$? — \$?	४०३०४
1257-53	0323
1863-62	98030
\$ £ \$ \$ \$ \$ \$	१२०६५
?	१ ४६३०
1899-50	ए६३७
<i>₹६६७–६</i> ≈	20800
१ ६६≒-६६	? <*

प्रत्याणितः

\$ 24--48

34200

धीत : पेस्टिसाइइस असोसियेसन औं इण्डिया "रिपोर्टस फॉर पेस्टिसाइइस एण्ड प्लान्ट प्रोटेश्यन" नई दिल्ली. ११६८.

मारत मे नाशकजीव नाबी पदार्थी के उपयोग के बाकार का विश्लेषए। करते समय प्रति हैक्टर कुल फसल क्षेत्र तथा प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र में इन रसायनों के उपमोग को परिकलित करने की आवश्यकता होगी । ऐसा करने से हम अपने उपमोग की मन्य विकसित देशों के साथ मुलना कर सकते हैं।

सारको ६.४. नीशक जीव नाशी पदावों का उपमोग (प्रति हैक्टर फसल क्षेत्र व प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र)

(प्रामो मे)

200

वर्षे	जीवनासी पदायी का उपयोग (टनो में)			ा उपयोग (बामों प्रति हैस्टर (फ्सल)
8560-61	= ६२२	१४२७	ĘŁ	χĘ	१३२६	٠.
१ ८६५–६६	\$X£3°	₹ ሂጲ३	१६६	٧3	यद है	

Yes

१=१

²²²⁸ धोत : स्रिय्त भारतीय कृषि '१० वाँ सस्करण को सारणी १०.३ पर बाधारित।

मारएपी से स्पष्ट है कि पिछ्ने १० वयों में जीवनाशी पदायों का उपनीम तिगुने से भी प्रियक्त वर गया है परन्तु १०१ ग्राम प्रति हैम्टर का उपयोग समार में सबसे कम में से एक है। जापान, यूरोप तथा प्रमरीका में यह उपयोग क्रमण: १००६०, १६७० तथा १४६० ग्राम प्रति हैस्टर है। जीवनाशी पदायों के उपभोग से सम्बन्धत तुननारमक प्रध्यायों के प्रभाग की सम्बन्धत तुननारमक प्रध्यायों परा पता चनता है कि मारत में इन पदायों पर प्रति हैस्टर प्रीसत खर्च २ ह. १५ पैसे है जबकि प्रमरीका तथा जापान में यह ज्या प्रस्ता है १८ ४ एवं है नविंक

मातस्य है कि समन कृषि बिला कार्यक्रम (IADP सारम्भ १८६०-६१) तथा सपन कृषि धेन्नीय कार्यक्रम (IAAD: सारम्भ १८६४-६५) का मुख्य उद्देश्य सथन सेती को बढावा देना या तथा ये कार्यक्रम नई कृषि-मृहुद्श्वना के सारमिन्नक वरस्य थे, परन्य कार्यक्रमों का कार्य परम्परायत किरमों को कसलो तक सीमित था। प्रधिक उपन्य देने वाती किरमों के बीजों की १९६६ में सप्पाया जाने तथा। इस नमस मृहुद्श्वना का मृहुख उद्देश्य कृषि-विकास के लिए नवीन सम्मायनाधों को उत्पन्न करना था। प्रश्न उठना है कि हमाए जीवनासी पदार्थी का उपयोग-साकार (पेस्टिबाइइख पूज पेटर्न) उपरोक्त सक्यों के कृषि वर्क मृहुष्य है प्रीर क्या इन कार्यक्रमों में जीवनासी पदार्थी के उपयोग को उचित स्थान दिया

सारएरी ६,४ से पठा चलता है कि समन कृषि जिला कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपन कृषि क्षेत्रीय कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपन कृषि क्षेत्रीय कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपिक उपज देने वाली किस्सो के कार्यकम (स.जृ.जि.का.) तमा कृषि-उत्पादन हेतु विज्ञान व टॅक्नॉलोजी पर आधारित नवीन कृष्ट्ररूना से जीवनामी पदावों के उपयोग को उपमुक्त महत्त्व नही दिया गया। पिछले वर्षो संप्रति हैक्टर (सरवित क्षेत्र) उपयोग की उपमुक्त कहत्त्व नही दिया गया। पिछले वर्षो संप्रति हैक्टर (सरवित क्षेत्र) उपयोग हैक्टर हो गया है जो साथे से पोडा ही स्रविक है।

हम यह बता चुके हैं कि प्रथिक उपज देने वाली किस्मो के विकास, सिंचाई-मृश्चिमां के उपयोग में विस्तार तथा उर्वरको की सप्ताई में प्रसार के फलस्वरूप फर्सलो पर कीटों तथा रोगों की प्रमावस्थता वड गई है धीर यह बडा चक्रणे है कि नागर जीवों तथा रोगों की फर्सलो द्वारा बढी हुई इस पहुणशीसता (सुधाहाता) पर कांब्र पाने के लिए तीव-नाशां पदाणों के उपयोग को मी धनुक्य मात्रा में बढाया जाए। कम से कम विमिन्न निर्मिद्धता ने उपयोग-कपुणांतों को तो बनाए खता ही चाहिए। सारणी १५ देखें।

सारसी ६.५ जीवनाशी पदार्थी-उवंरको का उपभोग-सनुपात

(१)	(२)	(३)	(x)
वर्ष	उवंरको का उपभोष (टनो मे)	बीवनाधी रसायनो का उपघोन (टर्नो घे)	कोबनाशो-उर्बरक-अनुपात (३)-(२)
१६६०-६१	₹०२,०००	5555	. 6 5 2
१६६५–६६	000,700	₹ ४६३० .	390.
33-7339	\$99%,000	२८२०० .	084

स्रोत : 'सक्षिप्त भारतीय कृषि' १० वा सस्करण की सारणी १०.१ पर जामारित ।

१६६०-६१ में प्रलेक किलोग्राम पोपक-नवार्य के पीछे रेस याम जीवनाशी पदार्य उपयोग में लाए या रहे के जबकि १६६६ में प्रत्येक किलोग्राम उर्वरक के साथ केवल १६ ग्राम जीवनाशी पदार्थों का उपयोग किया जा रहा था। ग्रन्थ निविष्टियों से इस्टतम फल प्राप्त करने के लिए १९६१ के सतुकत को पुतास्थापन करने की प्रावणकता है। पीय-सरक्षण कृषि ग्राप्टीनकीकरस्य का ध्विष्ठ माय है परन्तु जीवनाशी पदार्थों का उपमोग उस समय तक बढ़ाया नहीं जा सकता जवतक कृपक, कीज़ों तथा रोगों से होने वाली ग्रायिक इति को प्रतुम्य नहीं करता धीर इस हानि को रोकने से पीय-सरक्षण के महत्वपूर्ण योगदान के प्रति जाएकक नहीं है।

पिलं कुछ वर्षों में पौध-सरकाल-मेवाय ये हम रोग-रोधक इंग्टिकीण (प्रीफिलेमिटक प्रमोच) प्रमाते रहे हैं। जीवनाशी पदार्थों का अनुप्रयोग सरकारी उपदान (सबसीडी) की सहायता से पूर्वोपास के रूप में किया जाता रहा है वाहे नाशक जीवों के प्राक्रमण का प्रम न भी हो और दिना यह जाने हुए कि उनकी चरूरत है भी या नहीं, ऐसा होता रहा है। वास्तव में हमारे हिंग्टिकीण ने आर्थिक सम्भोरता का प्रमाव रहा है। पीध-सरकार मस्यार्थे हतनी सरक व आधारण नहीं हैं जिवनी जान पडती हैं। ये समस्यार्थे मिल-मिन्न करते, दिनमें सरक व आधारण नहीं हैं जिवनी जान पडती हैं। ये समस्यार्थे मिल-मिन्न करते, मिल-मिन्न करतो तथा निय-मिन्न केन के तिल्य मिल-मिन्न केन आवश्यकता है। पतः कर्त कुछ केन के पत्तार इन समस्यार्थों के अधिनार्थारण (पाइजेंटीफिकेशन) की आवश्यकता है। इसके प्रतिकार समस्यार्थों के अधिनार्थारण (पाइजेंटीफिकेशन) की आवश्यकता है। इसके प्रतिकार ने समस्यार्थों के अधिनार्थारण पाइजेंटीफिकेशन) की आवश्यकता है। इसके प्रतिकार साथार पर प्रधिक अधीला है और त्यून नाम वाती वारिक असलों के कारण इसे प्रयादा नहीं वा सकता। रोग-रोधक उपाय वनी स्थिति में लामकारी लिख हो सकते हैं जब फलतों को रोगों के प्राक्रमण का लगातार पर हो। यहाँ यह बात भी व्यान देने योग्य है कि रक्षायनों का प्रनावस्यक उपयोग निवात स्थान प्रवृत्त हो यह सम्बर्धा की उत्यन्त करता है वो कम दिन्ता की बात नहीं है।

६,४ जीवनाशी रसायन उपयोग श्रर्थशास्त्र

यह एक साधारण शाधिक कथन है कि लाग, खायत से प्रधिक होना चाहिये। इसिन्छ जीवनाशी पदार्थ-पृत्रुश्चोग-कार्यक्रम का मुख्यानन भी निविध्ट-प्रतिक्तस सनुपात (इनयुट रिटने रेगो) या लागत-नाम (प्रधान सामत कितत स्रति) (कोस्ट डेमेच एवर्डेड रेगो) कनुपात हारा ही करना होगा।

सामान्यतः कृपक जीवनाथी पदायों का उपयोग करने की घोर प्रयुत्त नहीं होगे जब तक उन्हें यह पूर्ण विकास न हो जाए कि ऐसा करना लागप्रद है। यत: रसायनो को उपयोग करने का निर्णय उनके उपयोग के फलस्वरूप प्राप्त होने वाले प्रतिफल तथा लाभ पर निर्मर होगा। जीवनाथी, रसायन उपज बनाक (बील्ड घेविंग) निविद्यों हैं तथा इनने प्राप्य प्रतिकल उनको सागत के ऊपर फसल को उस माना के मूल्य से सांका जाएगा जो इनके उपयोग के परिखानस्वरूप बनाया जाएगा।

जीवनाशी पदार्थ उपयोग से लाग = बचाई गई फलत का मूल्य (निवर्त-क्षति) - बीवनाशी पदार्थों पर खार

लागत-लाभ दृष्टिकोस के अनुसार कृषक जीवनाशी पदार्थी का उपयोग करेगा यदि निवर्त-हानि ग्रयोर् बचाई हुई फसल का मूल्य उनकी लागत से ग्राधक हो। ग्रव बचायी हुई फसल का मूल्य उसकी मात्रा तथा कीमत द्वारा निर्धारित होता है।

फसल की वह मात्रा जो क्षति से बचायो जा सकती है निम्न बातों पर निर्भर है:

- (१) नाशकजीवो के धाक्रमण हारा किस सीमा तक फसल के प्रमावित होने की सम्मादना है सर्यात साक्रमण की प्रकृति व स्वरूप क्या है तथा यह साक्रमण कितना तीव है ?
- (२) जीवनाशी पदार्थ कितने प्रभावी हैं अर्थान् ये पदार्थ नाशक जीवो के बाक्रमण के विरुद्ध किस सीमा तक प्रमावी हैं ?
- (३) यदि नाशक जीवो का साकमरण न होता तो कितनी उपज होती।
- दूसरी मोर जीवनाधी पदार्थों की अनुप्रयोग-लागत इन बातो पर निर्भर है:
- (१) किस प्रकार का तथा कितना जीवनाशी पदार्थ प्रयोग किया गया है ?
 - (२) ग्रन्प्रमुक्त पदार्थ की कीमत क्या है ?
 - तथा (३) उनके अनुप्रयोग की कौन-सी विधि अपनाई गई है ?

कहने का समित्राय यह है कि कपक का यह निर्एाय कि श्राया वह जीवनाशी पदार्थी का उपयोग करे या न करे, कौन-सा और कितना पदार्थ उपयोग करे इस बात पर निर्मर है कि इनके उपयोग करने की स्थिति में उसे कितना खोखिम उठाना पड़ेगा। ग्रत: यह निर्णय नासक जीवो के आक्रमण की तीवता तथा प्रभाव, आक्रमण के न होने पर फसल की उपज, फसल की कीमत तथा जीवनाशी पदार्थों की लायत द्वारा निर्धारित होता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कपक की जीवनाशी पदार्थों की माँग उन्हीं नियमों द्वारा निर्धारित होती है जिनका उल्लेख हमने उर्दरको की भाँग के सम्बन्ध में किया था। भ्रग्तर केवल इनना है कि उदंरक उपज-बढाऊ निविष्टियां हैं जबकि जीवनाशी पदार्थ उपज-

बचाऊ निविष्टियाँ हैं। दोनों को वाजार से खरीदना पहता है।

वास्तव में कृपक जीवनाशी पदार्थी के बनुप्रयोग से होने वाले परिशुद्ध प्रतिकल की ज्ञात नहीं कर सकता। निश्चित रूप में तो वह यह भी नहीं कह सकता कि प्राचा उसकी फसल नाजक जीवो द्वारा प्रभावित होगी या नहीं ? बाजार तथा मौसम की मनिश्चितताओ के कारए। वह फसल की उपन या उसकी ठीक कीमत भी नहीं जानता । प्रधिक से प्रधिक वह इन पदार्थों से प्रत्याशित प्रतिफल का श्रन्दाजा ही लगा सकता है । इसलिए उसकी माँग फसल की कीमत व उपज-प्रत्याशाओं (प्राइस एवड बील्ड एक्सपेक्टेशन) पर निभेर है।

भन्तत: हम कह सकते हैं कि उच्च मृत्य वाली फसलो के लिए, जो तीव नाशकजीवी के ग्राक्रमण के प्रशायवस्य हैं, जीवनाशी पदार्थों की माँग कम मत्य वाली फसलो जिन पर प्रसाव मधिक तीज नहीं होता, की अपेक्षा मधिक है। दूसरी और ब उ. किस्मों के विकास, उबंरको के ग्रधिक ग्रनुप्रयोग तथा फसलो को उगाने से सम्बन्धित कर्पेस परिवर्तनों (जैसे बोने के समय मे परिवर्तन, फसलों का हेर-फेर) से अधिक उपज की सम्भावनाएँ ही नहीं बढी परन्तु इन नविकयामी ने नाशकजीवी की तीवता तथा उनके माक्रमणापात (इनसीटेन्स ग्रॉफ ग्रटेक) को भी प्रभावित किया है जिसके कारए इन पदार्थों की माँग में वृद्धि हुई है। कहने का अभिप्राय यह है कि कृषि-टैननॉसोजी के आधुनिकीकरए। की प्रक्रिया से सम्बन्धियत समस्याओ तथा उनके कुप्रमानों का निदान भी साथ हो जाना चाहिये, तभी इन नवकित्राओं का पूर्ण लाम प्राप्त हो सकेवा। उदाहरुएए। वं, वर्तमान स्थित मे हमें पौष-रोगों तथा नाशकजीयों व कीहों का पता सभाना पश्चा, उनको उपस्थिति, वितरण तथा रोगों की वीत्रतर सादि समस्याओं का निर्यारण करना पहेशा ताकि नियन्यगु-उपार्थों का अधिक बुद्धिमत्ता से प्रयोग किया ला सके। वेवलसात्र रोग-रोधक उपाय पर्याप्त नहीं है। इसका सर्थ यह है कि विस्तार तथा अनुसंधान-कार्य का इस दिशा में विशेष महस्त्र है।

६.५ शिक्षा तथा विस्तार का कार्य का महत्त्व

जीवनाशी पदाधों के बारे मे एक रोचक तथ्य यह है कि उनकी शक्ति प्रधिक समय तक नहीं रहती। की है व जीवों में उनके लिए प्रसिद्धाय का विकास हो जाता है और वे पदायें जो कभी बहुत प्रमानी होते थे, इस प्रतिरोध के कार्रस्थ प्रभावहीन हो। जाते हैं। इसी प्रकार कई की है समय बीतने पर हानिकारक कि होते हैं। इसलिए नवीन प्रधिक सुरक्षित तथा प्रधिक प्रमान्त के सिए लगा-तार प्रमुख्धान की प्रावक्ष्यकता है। इहतिक स्वम हो पीय-सरक्षस्य-विकास करने के लिए लगा-तार प्रमुख्धान की प्रावक्ष्यकता है। जहतिक समय हो। पीय-सरक्षस्य-विधियों के स्थानीय-करस्य के प्रयास किए जाने चाहिये।

नासकत्रीय-नाशो पदायों को लोकप्रिय बनाने के लिए वेतों में निदर्शनों तथा सर्वर्धन-प्रयासी की प्रावस्थकता है। यह जरूरी है कि कृपक यह स्वयं देख सके कि कम लामत पर प्रीवनाशी पदायं फिलांगों को बचाने में किउने प्रमानी सिख हो सकते हैं। इन पदायों को ठीक लया सुरक्षित प्रकार से उपयोग करने का प्रीवस्त्य देना भी जुकरी है ताकि कृपक होरा उनका दुरुपयोग न हो। इसके लिए समाचार पत्र, दिव्यो तथा प्रकाशित पुरतको की सहायसा लेनी पदेगी। सरकार एजेसिया, कृषि विक्वविद्यालय तथा प्रशिक्षण केन्द्र हस सक्ष्य में तकनीकी सलाह दे सकते हैं। इसके लिए स्थानीय प्रत्य-धुविश्वामों तथा सुरुढ एव विवाल वितरण व्यवस्था का होना भी जुकरी है। यह मुनिश्चत कर लेना चाहिये कि कृपको की ये पदार्थ उचित मात्रा में उचित समय पर तथा उचित साम पर उपलब्ध हों। यह कार्य वितरको, उप-वितरकों, परचून दुकानदारों तथा सहकारी समितियों डारा किया जा सकता है।

६.६ पौध-संरक्षरण तथा सरकारी सहायता

पिछले कुछ वर्षों तक पोष-सरसाए का कार्य एक उपरान प्राप्तती (क्षांचर ए सिस्टम प्रॉफ सबसिडी) के स्थीन मुस्पतः सरकारी एजेंसियों तथा सहकारी समितियों द्वारा ही होता रहा है। उसके सिए प्रलोक राज्य में एक विशेष संस्थान की स्थापना प्रावश्यक है जो कि उपकों के खेतों पर राह्मयनों के खिड़काब व अद्भुन्त (प्रकोशोंन) का काम कर सके। मारत सरकार ने कीट-नियन्त्रण, तथा जीवनाशी स्थापनों के स्थापना एम तकरीको सहा-प्राप्त सरकार ने कीट-नियन्त्रण, तथा जीवनाशी स्थापनों के स्थापना एम राहमें हो अपे प्राप्त स्थापना प्राप्त सरकार ने कीट-स्थापन एक स्थापना की है। यह निर्देशालय होत्रीय क्षांक स्थापना की है। यह निर्देशालय होत्रीय केटी स्थापना की है। यह निर्देशालय होत्रीय केटी द्वारा इस कार्य को करता है तथा वितरस-उपस्करों की भी व्यवस्था करता है। प्रकरमार्त भागक जीवन आक्रमण की स्विति में ब्रकेला व्यक्ति कुछ नहीं कर सकता। ब्रदः महाभारी पड़ने पर केन्द्रीय तथा राज्य की सरकारों का कतंब्य हो जाता है कि वे मफ्त (नि:गुल्क) या उपरान के रूप में खिडकाद का प्रशन्त करे। धति न्यून बायतन धाकाशी छिडकावं (अल्ट्रा-नो बोल्युम हेरियल स्प्रोयिय) कीट-नियन्त्रसा की सबसे प्रभावीं तथा सस्ती विधि है। भारत मे इन दिशा में पर्याप्त प्रमति हाई है। १९६८-६९ में भारत के पास २१ कृपि बायपान थे। १९६१-७० में यह सक्या ६६ हों गई है। अन्तर्राप्टीय विकास एजेसी से ६० लाल डालर का ऋण लिया गया है जिनमें इस उद्देश्य के लिए ३५ ईलीकॉप्टर तथा ४७ जहाज लरीदे जाएँगे। चौधी योजना के बन्त तक २४ लाख हैक्टर भूमि पर धाकाशी छिडकाव का प्रबन्ध हो जाएगा । त्रिकारी कपि वाययान जिन्हे 'उडन ट नटर' भी कहते हैं, उबंदक खिडकने तथा आउने के काम मे भी लाए जाते हैं। पिछले कछ वर्षों मे जीवनाशी उपस्करों के उत्पादन में भी पर्याप्त बाद हुई है। हाय क्षया मिक से चलने वाले विभिन्न प्रकार के फुहारो तथा प्रकीरांको का देशी कच्चे माल तथा घटको से निर्माण किया जा रही है। शक्ति चालित हल्का छिडकाव यन्त्र जिले 'फोला-फहारा' कहा जाता है काफी उपयोगी सिद्ध हुमा है। इस फुहारे का एक परिवर्तित रूप बनाया गया है, जो उबरको की खिडकने के काम में लाया जा रहा है।

६ ७ नागक जीवनागी पदार्थ तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य

पौध-संरक्षण कार्यक्रम के लागू करने मे भी काफी जोखिन व सकट है। बहुत से जीव-नाशी पदार्थ जो कृषि-उत्पादन के लिए बहुत जरूरी हैं, विपेत होते हैं। इनमें से कुछ रमायन काफी लम्बे समय तक मिट्टी तथा जल मे ठहरे रहते है। कई बार इस दीर्थ-स्थापिस्त के कारए वातावरए। इतना दूपित हो जाता है कि पुन ठीक नही किया जा सकता। इसलिए यह वडा जरूरी है कि सार्वजनिक हितो तथा स्वास्थ्य का सभावी सकटों से सरक्षण किया आए । यह देख लेना बाहिये कि इनके उपयोग से कही वस्पजीवन, मस्स्य तथा प्रत्य लाभकारी जीवो तथा कीडो पर कुश्रभाव न पडे । संगातार धनुनंधान नितार मावश्यक है ताकि ऐसे रसायनी का उत्पादन किया जा सके जो पशमों भीर प्राशियों दोनों के लिए अधिक सुरक्षित हो और साथ ही पौध सँरक्षण के लिए अधिक प्रभावी भी हो। जीवनाशी पदार्थ (सस्ते) आधिक बिप हैं और उनका विप्रशन सरकारी नियमों के भवीन नियमित होना चाहिये। कानन में जीवनाशी पदार्थों के उपभोक्ताओं तथा इनके द्वारा सर-क्षित उत्पाद के उपमोक्ताओं दोनो की सरक्षा के लिए समुचित व्यवस्था की जानी चाहिये। किसी भी रसायन को वाजार में लाने से पहले निर्माता को इस बात का वैज्ञानिक प्रमारा देना चाहिये कि (१) रमायन लेवल पर लिखे गए कीडों 🕷 विरुद्ध प्रभावी है तथा (२) यह रसायन निर्देशानुसार प्रयोग करने पर मनुष्यो, फसली, पशुष्यो और बन्य प्राशियों की क्षति नहीं पहुँ चाएगा । संभावी अवशेष रचना को चिह्नित करने के लिए सतत अनुसंधान तथा प्रध्ययनों की आवश्यकता है ताकि मानी कीटनाशी पदार्थों के अनुप्रयोग से प्रविकतम प्रभाव तथा भुरक्षा सुनिश्चित की जा सके।

६.८ कृषि-रसायनों में नवीन संभावनाएँ

भारतीय कृषि-अनुसान-सस्वायन, नई दिल्ली में कियें यदें प्रयोशों से यता चता है कि यानस्पतिक उद्गम के कुछ देवी पदार्थ तथा कुछ श्रीखीषिक अपन्नेप (रही) पदार्थ जीवमाशी पदार्थों के साथ योगवाहकों (मिनर्जनस्ट) के छेल में उपयोग में साए जा सकते हैं।
कीटनामी पदार्थ के सिक्यता-क्षेत्र का विस्तार करंते के साय-साथ योगवाहक, कीटनाशी
पदार्थ के साम्यता को भी कम करते हैं। योगवाहक, कीटनाशी पदार्थों के साथ सहिक्या
करते हैं पौर उनके मार्थिक, दक्ष तथा सुर्जिशित उपयोग को नुनिम्बत करते हैं। मिन्नित,
पट्टमतमी प्रयाश कियों के कारएए फ़छले एक से प्रथिक कोड़ी हारा पीड़ित हो सकती
हैं। ऐसी स्थिति में बहु कीटनाशी पदार्थ, जो एक ही प्रकार के कीडों को नष्ट कर सके,
पप्पीपी सिद्ध नहीं होगा। इसके निए एक ऐसे 'बहुक्यिया बाले कीटनाशी' पदार्थ का
विकास करना होंगा जो एक से प्रथाय करों के कीडों को नाश करे। सुध्यविध्यत उद्योग के
मेंक प्रयोशों व बेकार पदार्थों के फ़यहनाशों, कीटनाशी, ऐकेराइननाशी विशेषवाएँ है
भीर वे 'त्रिक्या' ओवनाशी पदार्थ के क्या से अयोग किए जा सकते हैं। प्रमुसवान हारा ही
यह कार्य किया जा ककता है।

की हों के रासायिनक नियम्भल के ब्राविरिक्त धनेक रीतियाँ तथा उपाय है जो हवने ही उपयोगी विद्ध हो तकते हैं। इस दिशा में धनेक विचित्र समावनाएँ हैं जैसे जनन को रोकने के लिए की को, बुद्दों तथा पर्धियों का बण्यकरला (स्टिरलाइ धानुवित्र मानेकों के सिए तिया हो प्राप्त प्रिक्त धानुवित्र मानेकों के सुत्य की धों के कुछ सामा प्रीप्त धानुवित्र मानेक स्वाप्त विभिन्नों) का जनसक्या में डालता ताकि सामान्य ब्यप्तिट जनम न से सर्वे। शास्तव में ये जपाप समावित नियम्बल हो सुत्य की भी के जपाप समावित नियम्बल हो सुन्य होने साहियं।

ऋध्याय ७

यन्त्रीकरगा

६.१ यन्त्रीकरण तथा उसका महत्त्व

हन पिछने प्रध्यायों में प्रिक्षित उपन देने वाले बीजो, सिचाई, उर्बरक तथा पीथ-संरक्षण रास्त्रपन क्रांदि प्राचुक्त निर्विदिव्यों के महत्त्व का स्वय्यन कर चुके हैं, परमुद्दन निर्विदिव्यों के पहुरत का स्वय्यन कर चुके हैं, परमुद्दन निर्विदिव्यों का पूरा लाभ तभी उठाया जा मकता है यदि कार्यन के क्रियायों की सिर्युद्धता तथा सामियक तथा सत्तेष्वनक हो । बाचुनिक कृषि में कार्य कियायों की सरियुद्धता तथा सामियकता का विद्येष महत्त्व है। कहने का यमिप्राय: यह है कि आधुनिक निर्विद्यों में नागए गए निवेश से प्रिक्तम लाम नवीन तथा उन्नत कृषि तथा के प्रधानक तथा दश व पुन्तपूत्तित (वेश अंदर्वे) मधीनरी का उपयोग करके ही शाद किया जा सकता है। सपन कृषि तथा वह कन्नते कृषि में प्रदेश है। सपन कृषि तथा वह कन्नते कृषि में प्रधान किया जा सकता है। सपन कृषि तथा वह कन्नते हैं। पिछने कृष्व वर्षों में परस्पर क्रियानील सानुविधन-रासायनिक-विचन-स्योजनो (इन्टर एव्टिंग विनटिक केषिकल इरीनेयन कोम्बीनेयन्स) द्वारा प्रमन्तपादन में प्रस्कृतिक वृद्धि हुई है जिनके कारण और प्रधिक सन्त्रीकरण की मौग भी वह गई है। निश्चय ही सन्तरीकरण प्रयोग वाजिक सान्तिक तथा वृद्धि के धार्त्रीनिकरण का महत्त्वपूर्ण से करका है।

किसी भी मौशा, उपकरण मयवा मयीन के उपयोग को, जिससे छुपक की म्रीयक सहस उपजान में सहायता मिले या जिससे इंडिए किस माराम से, कम समय में मीर कम सब्दे पर की जा सकें, याजीकरण करते हैं। मुख्यत प्रयोकरण का प्रपं है किप-इसता को कान हे जु मार्गिक चिक्त प्रयोग । यह सरस ही है कि दिखाई, परिवृद्ध किप-इसता को बाने हेलु मार्गिक चिक्त अध्योग । यह सरस ही है कि दिखाई, परिवृद्ध किप-इसता को कानी बहाया जा सकता है। यह पंमाने पर, मू-सैयारी, मू-स्पातरण वचा मूमि-सरक्षण की अपन मार्गीन तथा कर्पण- (जुताई) असकरों के बिना मही किए जा सकते। नवीन प्रामि के उदार में मी यन्त्रीकरण का विकेष मारा है। पिछले छुछ वर्षों में सन्त्रीकरण द्वारा करती केशर तथा अंबर प्रमुक्त करते हैं जिस के प्रयास करते। से स्वीकरण को किए नवीन प्रयास होता है। उपाहरणक नक्ष्म निर्माण की स्वास देश में नवीन हिए नवीन प्रयास देश में नवीन हिए स्वास करते हैं तथा हरणक ने तिए जन विज्ञ कर्ति के हिए कही। प्रमुक्त स्वास करते हैं तथा मुर्मिकव करते हैं तथा स्वास करते हैं जिसके

पिरिएगमस्वरूप प्रति इकाई क्षेत्रफल तथा प्रति श्रम-दिन उत्थाविता बड्दती है तथा शक्ति समेत प्रविक यन्त्रीकरए। की मांग उत्पन्न होती हैं। इस धर्य में कटाई व गहाई विकासशील (उन्नरियोक्त) हैं। वे भी कृषि-उद्योग तथा विषर्णन-धेवाओं की सुट्ट करती हैं।

७.२ यन्त्रीकरण संवृद्धि

दक्ष कृषि के स्वरित विकास के सबसे में फार्म मशीन से छया कृषि प्रीजार भी उत्तमें ही जरूरी हैं जितने था. उ कि. बीज, उर्वरक, कीटनाणी रसायन व मिचाई सादि निविद्यियां। प्रिमिन वर्षों में कृषि-उत्पादन के प्रयासों में तेची जाने से ट्रैक्टरों तथा सम्बद्ध मशीन से की मौग में चिकत कर देने बाली बृद्धि हुई है। १६६६—६६ से ६०००० ट्रैक्टरों की मौग यो जनकि १६१६—७० में यह मौग वडकर १२४,००० हो गई है। कुछ एक क्षेत्रों में मौग में यह वृद्धि उत्पादन-प्रस्कोट तथा धाय से मुधार के कारण, हुई है। धन्य शब्दों में हुन कह सकते हैं कि सम्बीकरण की प्रक्रिया पुरुषतः विकास द्वारा में दित हुई है। यदायि देश में पूर्व के उत्पादन से बड़ी तेजी से वृद्धि हुई है, फिर भी इनकी बड़ी कमी है। इस समय ६० हवार ट्रैक्टरों के लिए धाँजयां पत्री हुई हैं। इन वर्षों में ट्रैक्टरों का काफी धामात करना पड़ा है। १९७०-७१ में कृषि ट्रैक्टरों की उत्पादन समता २०००० थी। १९७२-७४ तक ६५,००० ट्रैक्टर बातने का लक्ष्य है। १९७३-७४ तक १०,००० ट्रैक्टर कान से का लक्ष्य है। १९७३-७४ तक १०,००० ट्रैक्टर का बीग से लिए सा है। सारणी ७१ में १९८१-७४ तक १०,००० ट्रैक्टर का बीग सा तक्ष्य है। १९७३-७४ तक १०,००० ट्रैक्टर का ति सा तक्ष्य है। १९७३-७४ तक १०,००० ट्रैक्टर का बीग सा तक्ष्य है। इस प्रवीद कि सा तक्ष्य है। इस स्वार्थ के इस स्वीवकरण-व्यव्यक्ष वी पर्द है।

१६६१-७० की प्रविध में हुई यन्त्रीकररण-सर्वाद्ध दी यई है।
सारणो ७.१ कृषि मणीनरी (१६६१-१६७०)

मनीर्ने/उपस्कर	9859	9266	9848	4520
हल	४०६६००००	43°EX	_	
गन्ना कोल्ह	£3,000	\$24000		_
लघु डीजल इजन	230000	£00090x	\$\$\$6000	232000
विद्युत् पम्प	₹	¥84000	• • •	
द श्टर	३१०००	£2000	60000	20000

स्त्रीत श्राद्य व कृषि महासम्, भारत गरकार

७ ३ यन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि)

यन्त्रीकरण् कृषि के प्राधुनिकीकरण् का महत्त्वपूर्णं नुकक है। प्राधुनिकीकरण् का विस्तार यन्त्रीकरण् की मात्रा (कोटि) (विश्रो प्रोफ सेकेनाइचेखन) द्वारा निर्धारित होता है। यन्त्रीकरण् की मात्रा (कोटि), १००० हैक्टर फमल क्षेत्र पर प्रदुत्रयुक्त प्रीप्तक प्राप्ति के किए इकाडणे में स्वक्त की जाती है। यान्त्रिक बक्ति की कुल इकाइयों को तात करने के तिए कृषि कियायों में प्रयुक्त विभिन्न स्थोनों ने तिल् उनके योगतान के धनुतार मार (वेट्स) निर्दिष्ट करने पड़ते हैं। सारणों ७.२ में प्रतेक टूंक्टर के जिए २ का मार तथा प्रत्यो प्रस्ते प्रशेष (डीवल इजन वमा विख्नु पष्) के लिए १ का भार निर्दिष्ट किया यसा है। सारणों ७.२

यन्त्रीकरण की यात्रा को व्यक्त करती है। सारणी ७.२ कृषि में शक्ति-निर्वास्टर्या

यवं	दुन फरस्त शेद्ध	दुवटर	ढीबल इत्रन द पम्प स्टैट	यातिक सक्ति की इकाइयाँ (या, था.)*	प्रति १००० हैस्टर (या. घ)
	लाख हैक्टर		हजारों मे	हवारो में	इकाई
१६६१	१ ४२७	3 8	•36	¥¥₹	9.88
११६६	१ ५५₹	78	दद६	¥33	₹,४0
१६६६	\$44.8	.3	e¥3\$	२१३७	18.80
003	₹ ₹50	800	२३६०	२ ४४०	१ ६.१ ४

^{*} निरिष्ट प्राह , ट्रैक्टर-२, इजन व १४-१

सारणी में कृषि-मशीनरी के उपयोग की उपरिमुखी प्रकृति स्पष्ट है। सारणी से यह भी स्पष्ट है कि यन्त्रीकरण संबृद्धि काफी ठेख दर से हुई है। पिछले दस वर्षों मे बात्रिक गर्ति का उपयोग पाँच गुना से भी स्रविक हो गया है।

७.४ यन्त्रीकरण तथा उत्पादिता-संवृद्धि

यहाँ कृषि यन्त्रीकरण तथा फसलो को उत्पादिता-सबृद्धि से सम्बन्ध पर विचार करना इविकर होगा । हम जानते हैं कि उत्पादिता से बृद्धि निम्न दो कारको का परिएगम है :

(१) उपनाई गई फसलों की उपन में वृद्धि के कारए।

तथा (२) कम प्रतिकत्त वाली फसल के प्रशिक प्रतिकल वाली फसल द्वारा प्रतिस्थापन से प्रयोत उचित शस्य-स्वकृष परिवर्तन द्वारी।

प्रचात जीवत शह्म-रच्डम पोरवान हारा। इस सदर्भ में हमें इस वात का घष्म्यन करना होगा कि उत्पादिता ने वृद्धि तथा कृषि-मन्त्रीकरण एक इतरे को किल प्रकार प्रमायित करते हैं तथा उनके बीच सम्बन्धों से क्या

निष्कर्प निकलते हैं । सारक्षी ७.३ में विभिन्न राज्यों में उत्पादिता-संबृद्धि तथा यात्रिक शक्ति के उपयोग के भौकडे दिए गए हैं ।

भारक । ४८ र र ४ ह । सारणी ७.३ के श्लोकड़ो का विश्लेषण करने से निम्नलिखित महत्त्वपूर्ण निम्कर्ष निकाले जा सकते हैं '—

- (१) विभिन्न राज्यों से यात्रिक शक्ति के उपयोग के बांकडों से तुलता करते से पता चलता है कि इस संदर्भ से अन्तर-राज्य अन्तर काफी सिंपक हैं। तमितताडु से सबसे प्रांपक पर्यानु प्रति १००० हैक्टर फसल क्षेत्रफल पर यात्रित शिक भी ४१.६ इकाइयों का प्रयोग किया जाता है चवकि उडीसा में उतते ही क्षेत्र पर ०.३ इकाइयों का प्रयोग किया
- (२) दूसरा निष्कर्ष यह है कि मैसूर तथा बिहार को छोट कर बिन राज्यों में उत्पार दिता की सब्दित-दर ऊँची है (मर्थान् सर्वभारत बौसत से प्रधिक है) उन राज्यों में यान्त्रिक प्रक्रिक का उपयोग मी ऊँचा है। उत्पादिता-सबृद्धि मे प्रथम ९ राज्य

साराणी ७.३ कृषि-उत्पादिता-सवृद्धि तथा यात्रिक शक्ति का उपयोग (राज्यवार)

राज्य	सर्वृद्धि-दर (प्रतिश्वत) *	कोटि	🛨 वात्रिक शक्ति का उपयोग	कोटि
	(१६५२-५१ से १६६४-६५ वर्वाध मे)	(रॅंक) (प्रति एक हवार हैक्टर फसन क्षेत्र	r)
गुजरात	8.45	₹	₹₹.₹	3
तामिलनाडु	₹.४६	3	3.5%	
मैसूर	₹.0₹	₹	¥,¥	Ę
पजाब	₹.= ६	x	3.88	3
माध्र प्रदेश	₹.७₹	×	3.0	×
महाराष्ट्र	₹. ६ २	Ę	=, χ	×
बिहार	२-३१	9	7.9	११.५
उड़ीसा	१ ७=	=	٠.३	18
पश्चिमी बगा	त १४१	€	१ २	₹ ₹.₹
मध्य प्रदेश	8-30	ξα	₹.३	१०
उत्तर प्रदेश	₹.0₹	₹₹	₹.0	12
केरल	₹,00	१२	3.8	9
वासाम	— (o.o o)	₹₹	a, 5	₹ ₹
राजस्थान	(0,05)	έ ⊼	१.५	ع _
सर्वभारत	\$3.8		4 8	

^{*} स्त्रीत सारणी ४.९७. इन्डियन वृत्रीकश्चर इन बीफ दश्च सस्करण।

(गुजरात, तमिलनाडु, नैमूर, पजाब, आध्र प्रदेश, महाराष्ट्र) यात्रिक शक्ति के उपयोग की ट्रप्टि से भी उच्च कोटि मे हैं।

(३) लगभग उन सब राज्यों में बहाँ उत्पादिता-बृद्धि की दरें न्यून रही हैं, वहाँ याँत्रिक प्राक्ति का उपयोग भी सर्वेत्रास्त बौसत से कम रहा है ।

उत्पादिता-यृद्धि की दर तथा यात्रिक शक्ति के उपयोग के बीच सम्मत्य का एक बेहतर माप 'स्पियमेंन कोटि सहसम्मत्य गुणाक (स्थियमेंन कोम्रफिशियस्ट ऑफ रेंक कोरिलेशन) है। यह सह-सम्मत्य विभिन्न राज्यों के सांकड़ों के कोटि-निर्मारण द्वारा जात किया जाता है। सारणी ७.३ में दिए गए बौकड़ों के साधार पर उत्पादिता-यृद्धिन्यर तथा यात्रिक मिन-उपयोग के बीच कोटिन्सह-सम्मत्य गुणाक ०.६०३ माठा है जो ०.५ से मिनक है तथा इनके बीच पर्योग्त साहचर्य का परिचायक है। यौत्रिक शक्ति के उपयोग का यह मुक्कांक ४ प्रतिमत मार पर सांवंक है।

पणु वश्तस्था (ग्रह्मस्त्र) १६६६ के बॉक्डो से परिकालत ।
 मोट : बिहार सथा केरल के उत्पादिता-माँकडे समय रहित नहीं हैं । कोटियाँ धवरोही कम
में हैं ।

उपरोक्त विवेचन से इस बात की पुष्टि होती है कि कुछ राज्यों मे उत्पादन-अस्कोट तथा प्राय गुपार के कारएश ही यन्त्रीकरण (विजयता ट्रॉन्टरी) को मांग उत्पन्न हुई है। पत्राव एक ऐसा हो उदाहरण है। विलोमत यह बायद बिक का प्रमाद हो है निसके कारएश हम एक बहुत वहे क्षेत्र में उत्पन्न प्रमुचिक-रासायिक स्थोननों तथा पूर्मि-स्सायमों का उपयोग करने से विविच रहे हैं। उदाहरणार्य केरल में लगमग कुल फलत क्षेत्र का पांचवों मांग सिचित है, रासायिक उर्वश्कों के उपभोग में भी यह राज्य देश में दूसरे ह्यान पर है जबकि प्रति हेचट सहकारों चूल के परिमाए में यह एहले नम्बर पर है, परन्तु किर भी प्रति उत्पाद को स्थान को वृद्धि को दर नीची है। इसी प्रकार उत्तर प्रदेश में कुल फलत क्षत्र को तीसरा मांग विचित्त है, उर्वश्कों के उपभोग में भी इसका स्थान बोध है परन्तु उत्पादिता-वृद्धि को दर सर्वभारत ग्रीसत से नीची है। भूमि-रूपातरण, भू-तरक्षण, सामयिक रोगल, तथा प्रमी-जवायु परिस्थित से से इनुकल फसलो तथा किस्सों की बीजाई, अधिक शांकित तथा प्रमी-करावरण, स्थाप्यता विकास में बाक शांकर हो।

सक्षेप में हम कह सकते हैं कि सारणी ७.३ में प्रस्तुत धन्तर्राज्य प्रन्तर कृपि के प्राधुनिकीकरण में भेदमूलक प्रगति के धोतक हैं। कृपि का धाधुनिकीकरण प्रिष्क व बेहतर उत्पादन प्राप्त करने में और इसके कलस्वरूप कृपकों को जैंचा धीवन-स्वर प्राप्त कराने में सहायता देश हैं। इसीलिए कृपि-स्प्रीनियर्पिण के क्षेत्र में हुए धीवनव प्रनुसवानों तथा नविकायों से प्रपिकतम लाभ उठाने की प्रावस्थकता है।

७.५ यन्त्रीकरण की सम्भावनाएँ तथा समस्याएँ

ह्मसे पहले कि हम देश में शमीकरएं की सम्भावनाओं तथा समस्याप्ते का अभ्यमन करें, हम 'यम्त्रीकरएं' की धारएं। की आपक सदमें में समक लेना चाहिये। 'यम्त्रीकरएं' से हमारा अभिप्राय केवल ट्रैक्टर तथा वड़ी-बड़ी मशीनों के प्रयोग से ही नहीं बल्कि लड़ हस्त्वालित तथा पशुचालित औजारों तथा उपरक्षों के उपयोग से भी है। अतः छोड़ी साधारण उपत हरवीदार कुदाल अथवा लेक हारा चालित श्रीव-उदेरक द्वित, (सींक कम फर्टीलाइनर हिल) का उपयोग यम्त्रीकरएं ही कहा आएया। जापन तथा ताइबान ऐसे देश है जहीं हस्त श्रीजारों व पशुचालित उपकरएं। से लंकर शांक्तशालित उपस्करों तक हर प्रकार की मगीनों का उपयोग होता है। उनके उपयोग के लिए मुख्य अतं यही है कि उनसे प्रमास्ति किष्ठायत, लाभ तथा सुख प्राय्त हो। इसके लिए यन्त्रों को सुचारने, नवीन डिजाइन बनाने तथा उपयुक्त उपस्करों के विकास करने की आवश्यकता है श्रीर इस सदमें में प्रमुख्यान का महरूव कम नहीं है।

भारत में खेती छोटे पैमाने पर को जाती है और देख में तगभग १ करोड़ (४ करोड़ ६८ लाल यपातम रूप में) खपालन जोतें हैं। फार्म-जोत का श्रीसत परिनाए २ ६३ हैक्टर है। तगभग ६२ प्रतिश्रत सचालन जोतें (लगभग ३ करोड़ १० लाल) २.०२ हैक्टर (१ एक्ट) से भी कम क्षेत्र की है थीर इन सज जोतों का क्षेत्रफल कुल सालत सेंत्र का १६ प्रतिशत यनता है। सारशी ७.१ पर सरस्वरी तौर पर स्वर झालते से पता जलेगा कि बहुत से कृपको (त्यामाय १४ प्रतिषात) के पास कृषि के लिए लकडी का हल तक भी नहीं है। हमारे देश में कृषि कार्यों तथा परिवडन के लिए आवश्यक कर्पक शांक (टीयशन)

द्वार पार राज राज प्राप्त (इयेता)
साधारणतः तर पणुषन से प्राप्त होती है। वर्तमान टैक्नॉलीजी तथा सास्यानिक प्रवच्यो के
प्रधीन कर्षक पणुप्तो (डाट एनिसल्स) की वर्तमान सक्या हमारी ध्रावस्थकताफ्री को पूरा
करने के तिए पर्याप्त नहीं। इसका प्रध्य यह है कि हमारे देश से फाजतू कर्पक पणु नहीं है।
सास्य में हमारे देश से कर्षक पणु आ की अत्यन्त कभी है। एक अनुमान के अनुसार एक
तिहाई क्षकों के पास कर्षक पणु नहीं हैं धीर वे इस स्थिति से भी नहीं हैं कि वर्तमान तकनीकी-पारिस्थितिक तत्र के उपयुक्त कृषि चक को ही धारस्थ कर सके। उपरोक्त विवेचन से
स्पट है कि भूससाधनों के अधिकत्तम उपयोग के तिए सावस्थक फार्म शक्ति की पूर्ति किसी
सन्य कीत से प्राप्त करनी होगी।

यह बात ध्वान देने योग्य है कि देश में ३० प्रतिश्वत भू-क्षेत्र १० १२ हैन्टर (२५ एकड़) से प्रधिक की जोतों में जीता जाता है। घटा ३० प्रतिश्वत क्षेत्र ऐसी इकाइयों में मचालित किया जाता है जिनमें से प्रत्येक एक टूँक्टर हारा नियमित की जा सकती है। ऐसी जोतों को सक्या लगभग २३ लाख है तो जुल जोतों का ५ प्रतिश्वत से मी कम है। इन जोतों हारा ३ करोड़ ६० लाख हैक्टर क्षेत्र सचालित होता है। इस समय केवल एक लाख टूँक्टर उपयोग मं लाए जा रहे हैं जो ४० लाख हैक्टर क्षेत्र की शक्ति प्रावयक्तायों को ही पूरा कर तकते है। इसार अध्ययन में स्पष्ट है कि हमार देश में प्रतिकरण की विश्वात सम्मावनाएँ मौतूद हैं तथा जामै-याकिरएग में बृद्धि हें तथे प्रवसरों को दूधने का प्रदेशक प्रयास सराहतीय है। कृषि-यन्त्रीकरण को सफल बनाने के रास्त्रों में मनेक किन्नाइयों व प्रवस्त है जिनका समाधान करना प्रावयक है।

कृषि यन्त्रीकरण के रास्ते मे मबसे बडी महबन यह है कि भारत में मिसकाश जोतों का माकार मरयिक छोटा है। लगभग ४० मितकत बोतों साकार में १.०१ हैक्टर से भी छोटी है। हुक्स करने वाली बात यह है कि ये छोटी-छोटी जोतों माने कर्ट्क है लक्ष्य हो (पासंत्त्व) में उपविभाजित हैं। उदाहरणार्थ १० प्रतिकत जोतों ०२० हैक्टर से भी कम की हैं लिम में प्रतिक साथ का प्रतिस्त क्षेत्र कल १/ए एकड है। ०२०-०.४० हैक्टर वर्ग में बोत के प्रत्येक खण्ड का प्रतिस्त क्षेत्र ०६७ हैक्टर (सर्पात् १/४ एकड) है। भूमि के इन छोटे-छोटे दुकड़ी पर यन्त्रीकरणा या किसी प्रकार का भी सुवार सम्भव नहीं है। खड़न की समस्या का चल्वन्दी हारा निवान किया वा सकता है परन्तु इससे वाष्टु कृष्यक को उसकी मुसीबतों से छुटकारा नहीं मिल मकता। यदि देश से गरीबी हटानी है तो बोतों के समय वितरण-पब्क (हिस्ट्रोस्यूशन पंटन) में जातिकारी पुनर्यकन करना पढ़ेगा।

हुम किस प्रकार इस बात की करणना भी कर सकते हैं कि ऐसे कृपक की, जिसके पास सवासन के लिए ०-२० या ०.४० हैक्टर से भी कम श्रुमि है, दयनीय स्थिति कसी सुपर सकती है वाहे वह कितना ही रक्ष या प्रगविक्षांत क्यों न हो। कृपि समाज का गरी वर्ग है जिसके गुरुद तथा स्थायी भाषार पर पुनर्गठन की भावस्थकता है। हो सकता है कि इस प्रक्रिया में उनके पुनर्वासन (रीसेंटिसमेट) की भावस्थकता पढ़े। इसमें गक नहीं कि यह पुनर्वासन दु.खरायी तथा बोखिम भरा है परन्तु इसके सिवा कोई वारा नही है प्रीर न ही इसका कोई विकल्प है। यह एक कटु सत्य है कि देश में लगमग ६१ लास बोतो में वे प्रत्येक ०.४० हैचटर प्रपर्निए एक एकड से भी कम की है। सरकार भूमि सुधार कार्यक्रम में जोतों की 'प्रियक्तम सीया नियरिए करने पर इतना जोर लगा रही है परन्तु निम्न वर्ग का पुनर्गकन करने के लिए उसने प्रापी तक कोई योजना नहीं बना । यह नीति वास्तविकता से दूर है। प्रावयक्ता उनका जीवनोद्वार करने की है। उनका पुनर्गकन तथा यदि प्रावयक्ता पढ़े तो उनका पुनर्वास 'प्रिम सधार नीति' का प्राधार होना चाहिये।

कपि-यन्त्रीकरण की विस्तार सम्मावनामों के सन्दर्भ में महत्त्व 'सचालन जीतों की सक्या का नही है बल्कि इन जोतो के कुल क्षेत्रफल का है। उदाहरए।त लगमग ६२ प्रतिशत जीतें (प्रयान के करोड १० लाख जोतें) आकार में २०२ हैक्टर से भी कम की हैं, परन्तु उनके द्वारा सचालित क्षेत्र कृत के २० प्रतिशत से अधिक नहीं है। यदि हम यह भी मान लें कि इन छोटी जोतो में 'यन्त्रीकरल' का कोई स्थान नहीं है, फिर भी प० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो सध्यम तथा उचित बाकार की इकाइयों में बटा हुआ है धौर जहाँ यन्त्रीकरण की सम्मावनाएँ वहत अधिक हैं। ३० प्रतिशत क्षेत्र अर्थात् ३ करोड ६५ लाख हैक्टर भूमि, १०१२ हैक्टर अर्थान २५ एकड से अधिक की जोतों में सर्वालित की जाती है। ये वे जोते हैं जिनमे टैक्टर व मशोनों का साधकारी दय से उपयोग किया जा सकता है। यदि २५ हैक्टर भूमि के लिए भी एक ट्रैक्टर की ग्रावश्यकता हो, तो इन वड़ी जोतो के सवालन के लिए ही १६ भाख टैक्टरो की बावश्यकता होगी जबकि १६७३-७४ के प्रस्त में हमारा वार्षिक जल्पादन ६०,००० टैक्टर का होगा । इस समय भारत में केवल १.२४,००० द क्टर उपयोग में लाये का रहे हैं । इसके ब्रतिरिक्त ६० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो २.०२ हैस्टर से १०.१२ हैस्टर क्षेत्र की जोतो में सचालित किया जाता है। इन जोतों में शक्तिथालित टिलर (पावर टिलसं) तथा ६ से १५ हॉसंपावर के छोटे बहु-उहें-शीय दैं बटरों का प्रयोग किया जा सकता है। हाल के वर्षों में ऐसे दैं बटरों तथा मशीनों की डिजाइन किया गया है जो कम क्षेत्रफल की साधिक तथा तकनीकी आवस्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। वे सहकारिता के बाधार पर सबक खेती करके भी बड़े पैमाने की खेती तया यन्त्रीकरण से होने वाले लाओ को प्राप्त कर सकते हैं। सरकार ने जोत की प्रधिक-तम सीमा ७ हैक्टर (दो कसनी भूमि) से २२ हैक्टर (शुध्क भूमि) निर्धारित की है। ऐसी जोतो की सख्या लगमग ३४ लाख है। इन बोतो के लिए १४ हॉसंपावर से २० हॉमंग पावर के ट्रैक्टर उपयुक्त हैं। हाँ, 'ग्राधिकतम सीमा' के नियम लागु होने पर बड़ी शक्ति के ट्रें करे शो मांग कम हो जाने की समावना है समया उन्हें फालतू समय के लिए किराये पर चलाना पहेंगा।

'पन्तीकरण,' का धर्ष 'ट्र'क्टरीकरल' नही है। कुछ काम इतने छोटे हैं कि उनका यन्त्री-करण नहीं हो ककता। कुछ प्यार्ग ऐसे हैं जहाँ मजीनो तथा ट्र'क्टरो का उपयोग प्रार्थिक इंग्टि से ठीक नहीं। प्रका उठता है कि तणु कृषक के, जो याजिक शक्ति-उपयोग करो इंग्टि से ठीक नहीं। प्रका उठता है कि तिहु कुछ की जाए? उत्तर यही है कि 'तथन कृषि' की प्रोत्साहन दिया जाए। परन्तु सथन कृषि में जो मानद तथा पशु-शक्ति के बेहतर उपयोग की मावस्थकता होगी। उन्नत उपकरण-कियां की गुणुक्तर व सच्या में वृद्धि करते हैं प्रीर इस दिवा में महायक थिंद्ध हो सकते हैं। हस्त-वालित कुट्टी की मजीन, मोल्डवोर्ड, हल दिव्हर्म में मजीन, मोल्डवोर्ड, हल दिव्हर्म तें प्राप्त के मुद्ध ऐसे उदाहरण हैं जिनकी उपयोगिक मार्गाण्य हो चुकी है। परन्तु मुख्य समस्या इन उपकरणों को व्यापक रूप में खेतों पर धपनाने व उपयोग करने हो है। जापानी कृषक अपने छोटे फार्म पर हो उकनीकी उन्नति के ऊचि स्वरं को बनाये हुए हैं तथा उनके समुग्ने होटे-छोटे फार्म पर हो उकनीकी उन्नति के ऊचि स्वरं को बनाये हुए हैं तथा उनके समुम्यों से बहुत कुछ सीखा जा सकता है। ध्वाप रहे जापान में जीत का प्रोप्तत क्षेत्रफल १.६३ हैंबटर है।

ह्मारे देश में लगभग १ करोड ७० साल हैक्टर कृष्य वेकार भूमि पड़ी हुई है जिसको दिकास तथा प्रस-उत्पादन के लिए उपयोग ये लाने की धावश्यकता है। इस क्षेत्र को प्राप्तुतिक टैक्नोंबोजी तथा मधीगरी का सनुश्योग कर प्रमिक उपयोज न नगम जा सकता है। इस क्षेत्र के लाए अपियोग, वृक्षीं, सेंसो तथा धम्य वेकार वानस्पतिक वृद्धि के उम्मूचल, वन क्षेत्र को कराई तथा ध्यक्षत होंगे (या दिन केंद्र) की धफाई व समतलन की धावश्यकता होंगी धौर इस कार्य के लिए शक्तिशाली ट्रैक्टरों तथा बुलहोदर व कर्य मूबर (बुलबोदर एव कर्य मूबर) प्राप्ति मारी मधीगों का प्रयोग करना एवंगा। इस भूमि पर भूमिर्सान अपियोग करना एवंगा। इस भूमि पर मुमिर्सान अपियोग करना एवंगा। इस भूमि पर मुमिर्सान अपियोग के पुनर्वात के लिए उपयोग में लाया जा सकता है जिनकी जोतें ० २० हैक्टर से खोटी हैं। इस प्रकार प्रयोग कर्या पर्वात कराए होंचे के पुनर्वात्र में सहायक हो सकता है। वेश के उपयोग करना एवंगा होंचे पर्वात कराए होंचे के पुनर्वात के लिए उपयोग कर्या एवंगा के लाय जा सकता है विकास कार्यात है इस क्षेत्र प्रयोग करा पर्वात कराए होंचे के पुनर्वात करारी है। विकास करा है। वेश के उपयोग करा प्राप्ति कार प्राप्ति के पुनर्वात के लिए पर्वायक प्रयाग करा स्थास तथा लगभग इरेंग कराव करा है। तिमनतम सं के लिए परविक्ता हो। प्रमुक्त हो सकता है। विमान सं के लिए परविक्ता हो। प्रमुक्त हमारी पूर्ति समस्वाय का प्राधिक हुत अदान करती है। तिमनतम सं के लिया कि हम स्वाप्त हो सकता है। सुक्ता है। सुक्ता हो। यह प्रमुक्त हम सं कि स्वप्त हम्म पर स्वप्त हम्म पर स्वप्त हम्म पर स्वप्त स्वप्त करा है। हम कार्य विनिन्न परणी में सुम्बद्धिया वह है किया वारा चाहिये।

७.६ यन्त्रीकरण तथा रोजगार

कृषि-मन्त्रीकरण की बाह्मनीयता के विकद्ध एक तक यह भी प्रस्तुत किया जाता है कि हमका मानव-भम की मींग तथा शाम्य रोदागर पर बुरा प्रभाव पढ़ता है। कृषि मन्त्रीकरण के फलस्वरूप काफी भम का विस्थापन होगा जिसने सहस्य निषेन व्यक्तियों के दू जो भीर किंकाशों में भीर वृद्धि होगे। किसी भी स्थिति ये व्यक्ति के का सभाव्य विस्थापन विन्ता की बात है और यह कहा जा सकता है कि यन्त्रीकरण समस्यायों का समायान करने की बनाय भीर पाधिक समस्यायों को उत्तरन करता है।

विभिन्न राज्यों ये "मानव-वाकि की मांच पर नकतीकी परिवर्तनों के प्रभाव' की जांच करने के तिए किये मंग्रे प्रध्यक्षों हे पता चतता है कि सचन व चहुकतनी हृपि तथा प्रधिक उपन्न देने वासी हिस्सों के उपयोग के परितासस्वरूप हुए प्रकार के श्रम को सांग में प्रत्या-विष वृद्धि हुई है। यह मनुमान है कि ब्र. उ. किस्मे विभिन्न श्रियामों की शावन्यकतायों में २० से १०प्रतिवर्षत तक की वृद्धि करती हैं। परन्तु बन्त्रीकरण का श्रम स्थानापति प्रमाव विवर समसीय्यानन इंफेस्ट) है। पजान तथा हरियाएमा में 'रोजगार पर तकनीकी परिवर्तनों के प्रमाव' से सम्बन्धित एक विक्तेपए से पता बतता है कि १९६८-६६ में या. उ. किस्मों के बालू होने के फल-स्वरूप थम तथा पनु-व्यक्ति की मांग ६ प्रतिकत्त वह गई । धनुपान है कि १९६५-६४ तक केवल या उ. किस्मों के उपयोग के कारएम मानव-व्यक्ति की मांग परम्परागत टैक्नॉलोजी के प्रयोग मांग की स्वरूप १३ प्रतियाद व्यक्ति की आएमी।

मानव-अम की मांग पर अन्य तकनीकी परिवर्तनी वर्गात्र पम्प-मंटो, गहाई-मधीनो, ट्रंबटरो, ईख के कोल्हुचो, फसल कटाई-मधीन (रीपरों) जेसी यात्रिक मुक्तिओं के प्रमाव का अय्ययन भी किया गया है। यह याद रखने योग्य है कि प्रत्येक नवीन तकनीकी निर्विद्ध का श्रम की मीन पर प्रपत्न हुए एक तथा स्टप्ट अनाव है। इन थानिक युक्तिओं के उत्तरोत्तर अयोग से मानव शक्ति की उस मांग में विसक्ति य. उ विस्मो देवा उर्वरक उपयोग के सपीन प्रावयक्तता होगी, ३२ प्रतिश्वत कमी होने की सम्भावना है।

धनुमान है कि पम्पो के उपयोग के कलस्वरूप धम की माँग में धप्रतिवात, गहाई मशीनों के कारण ७ प्रतिवात, गध्म कोस्हुबो तथा कारन वैतर द्वारा ३ प्रतिवात, ट्रॅंक्टरों में १० प्रतिवात तथा रीपनों के प्रयोग के परिलामस्वरूप ३ प्रतिवात कभी होने की समावना है।

कहुने का यमियाय यह है कि बीज, उबंरक, कोटनाशी पदायों तथा उपत फनल-उत्पादन कीशल के उपयोग में प्रति फनल प्रधिक ध्यम की धावश्यकता पड़ती है तथा इसमें मानव-श्रम का प्रधिक उपयोग करना होगा। । इसका प्रसाद यह होगा कि परिवार-अम के म्रह्म गंजजगर (पड़र एक्प्सायमेट) में कमी होगी तथा मजदूर पर रोजगार का मुक्तीकरण (रेशनलाइजेशन) होगा। यह ध्यान रखने बोग्य है कि हार्य-अस की प्रतिरिक्त मींग मव-दूरी-स्तर को तभी प्रभावित करेगी जबकि बेकार कृषि-धिको की वर्तमान सक्या को पूर्णतः काम पर लगा निया गया हो प्रधीन श्रांतिरक्त मींग पर्तमान देकार श्रमिको के नियोगित होने के उपरान्त ही मजदूरी के स्तर को बदल सकती है। परन्तु यह नवीन टैक्नॉलोगी, प्रपत्ने साथ साथ, कृषि-यन्त्रीकरण की प्रशिव्या को भी प्रतिसादन देती है जिससे कृषि अम को मोग में कमी होना धवस्य मावी है और इससे बेरोजगारी की स्थित और मी बिगड जाएमी। मन्त्रीकरण के आलोचको का तक है कि मारत में सस्ते अम का बाहुत्य है तथा अम-बचत पुरिकरो तथा माधनों का उपयोग हमारी कितवारों को बड़ायेगा भीर विस्कृत

यह याद रहे कि एक विकसित धर्षध्यवस्था में, कृषि-गन्त्रीकरण हुत सौद्योगीकरण क्षा प्रति व्यक्ति क्षान में वृद्धि द्वारा प्रेरित होता है क्योंकि दनके फनस्वस्य कृषि-श्रेष्ठक प्रमा प्रति कात्री हो जाती है परन्तु मारत जैसी विकासधील सर्वध्यवस्था ने कृषि-गन्त्री करण की प्ररेष्णा जनसम्बग्ध में हुत बृद्धि के परिणामसम्बग्ध कृषि-गन्धों की कीमतों में होने वाली वृद्धि हो प्राती है। प्रमुख क्या पृद्ध के कारण कृषि-गन्धाों की कीमतों में वृद्धि हो वाती है। प्रमुख कथा पृद्ध कि हो वाती है। प्रमुख कथा पृद्ध कि कि स्वाती के क्यांग कर ही औषित रह सकते हैं, इसित कर्पण सांग कि की सामव बहुत समित्र हो जाती है। इसके स्वितिरक्त उन क्षेत्रों में जहाँ कि निकास स्विभ परिणाम यह

होता है कि इन क्षेत्रों में थम की मजदूरी (वेज रेट) में वृद्धि हो जाती है। ऐसी स्थिति में मिल (जर्जा) के खेंबिक-उद्पंप की तागत बढ़ वाती है जो यन्त्रीकरएं को प्रोस्साहित करती है। कहने का धानप्राय यह है कि उच्च यन्त्रीकरएं, कृषि उत्पादन में विस्तार तथा प्रति व्यक्ति कृषिग्राय में वृद्धि से सम्बद्ध है। ट्रैन्टरीकरएं। से स्वय प्रतिज्ञाता (क्षेष् इर्टिसिटी) तथा प्रति हेन्दर उपने वे वृद्धि होती है जिससे िकाणों के पंपाने में भी वृद्धि होती है। यत. ट्रैन्टरीकरएं से स्वय प्रतिज्ञाता (क्षेष् होती है। यत. ट्रैन्टरीकरएं से फार्म रोज्यार में वृद्धि भी हो सकती है। बढ़े कृषकों का अम पर स्थय बहुत प्रविक्त होता है। वादिक खिता प्रजाद प्रविद्यार केति व्यक्ति कराने में भी वृद्धि से प्रतिक्तार के सदस्य मी माग से सकते है भीर इस प्रकार रम्बोकरएं से उनका अम पर होने वाला व्यव प्रीर भी कम हो जाता है। इससे जहां एक भीर परिवार के सदस्य में किए प्रापिक कार्य उपलब्ध होगा और उजकी अस्पावधि बेकारी हुए होगी, वहाँ विकसित क्षेत्रों में अप की कभी की समस्या से भी निषटा जा सकता।

हुम जातते हैं कि वर्ष में कुछ ऐसे मान हैं (जैसे प्रश्रील-मई तथा घनटूनर-महम्मर)
जितमें कुछ क्षेत्रों में अम की मांग उनकी वास्तिक पूर्ति से अधिक होती है। इन क्रान्तिक
काशों में अम की कभी रोपए तथा कटाई क्रियाकों में वित्तस्त का कारएव वनती है और उत्पादत
काशों में अम की कभी रोपए तथा कटाई क्रियाकों में वित्तस्त का कारएव वनती है और उत्पादत
एवं साम्य तथा नगरीन ध्राय को प्रमानित करती है क्योंकि इससे स खाभों का पूर्त मांगसम्बन्ध विगठ जाता है। वन्तीकरएए चरमकाल की आवश्यकताओं को कम करें अमश्रित्सरों को वरावर कर सकता है। यहा यन्त्रीकरएए केवत क्ष्यक की श्रित्द से ही नहीं बिल्क
स्वापक सर्व में सामाजिक कल्याए के तिए भी भ्रायक्षक है। यन्त्रीकरएए चरमभार के अस्ततम दिनों में होने वाले भौतिक व शारीरिक खिवाब तथा तनाव को कम करेगा तथा विश्वाम
व मनोविनोद (लिनवर) के लिए बक्बर प्रदान करेगा जो कि स्वास्म्य के लिए यह
करती हैं।

पक्ष में हम यह मी कह सकते हैं कि कृषि यन्त्रीकरए से देश की धर्षेव्यवस्था का स्तर

ऊ'वा होगा जिसके परिशासस्वरूप धनेक उद्योगों का विकास होगा तथा सबको बेहतर राज-गार मिलगा। तर्क यह कि फालतु प्रम को उद्योग देवक, विश्वेषकर मध्यम पैमाने के उपभोग-वस्तु उद्योगों तथा सन्य द्वितीयक (गोश) व हृतीयक व्यवसायों में ठीक प्रकार के निर्मोजित किया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि विस्कोटी श्रम मार्कि के निर्मोजन के तिल् रोजगार के सबस्तों के विस्तार के लिए साहुतपूर्ण प्रमास करने होंगे।

रोजगार प्रवसरो व सम्मावनाधो का विस्तार करने का मुक्य साधन यह है कि उरणादकमांक्यला (प्रोशंश्वर एविस्टिवटी) का सारे देश के प्रांचकत्व प्रकीरांन हो धौर प्रयंव्यवस्था
को तेजी से गति दी जाए। प्रमुमान है कि इस समय देश में मुल अम-गत्ति नगभग रहे
करोड़ लोगो से निर्मित है। इनमें से स्थमन रहे करोड़ कृषि में हैं। प्रमिद्दीन अमिकी की
सबया ४, ४- करोड़ है। प्रमंते १० वर्षों में ६ करोड़ अमिक धौर बढ़ लाएँगे। प्रता नेथे
रोजगार प्रवसरो की प्रदान करने के लिए हुये कृषि तथा धौरोगिक विकास की गति की
तेज करना होगा। इससे कृषि तथा कृषीतर रोजगार में सब्दिड-पर तेजी से वरंगी।
उदाहरणार्थं सगटिक सान विनिर्माण उद्योगों के मुताबिक्त सहस्थात समस्य हुए उद्योगों के
प्रभासहन, प्रामीण तथा चरेनू उद्योगों की नयावार सहस्थात, याम-विच्छातीकरण के तिए
प्रथिक पूँजी-निवेश, मरम्मत तथा बचुरक्षण वेवाधों में स्थापक विस्तार, निर्माण-कार्थकरो,
सवार, परिवहत तथा शक्ति की साधारिक सरकार के निर्माण में प्रथक पूँजी-निवेशन
तथा प्रशिक्षण सुविधाओं में प्रसार प्रांदि गतिविधियों के फलस्वक्य काफी लोगों की प्रस्थक

परन्तु उद्योग मे भावातीत विकास होने पर भी भ्रयले १० वर्षों मे १ करोड ५० लाख कर्मचारियों में प्रधिक को खपाया नहीं जा सकेगा। कहने का ग्रामिश्रय यह है कि बर्तमान की प्रपेक्षा ४ करोड २० लास ग्रांतिरक्त श्रामको को कृषि क्षेत्रक मे ही नियोजित करना पडेगा। ग्रत यन्त्रीकरण के महत्त्व स सम्भावनाक्षों का सध्ययन इस सदमं में ही करना चाहिये।

समस्या की इस प्रकार रखा जा सकता है। देश के प्रथिकाश मार में भूमि पर जन-सस्या का प्रत्यिक रबाथ है। हथानीय सहायकों के प्रत्यिकास के कारण प्रति हैक्टर क्या प्रति अमिक अमिक-उत्पादिता बहुत कम है। कृषि प्रवंशयक्या समग्र अस्मातिक को सति कम देने में प्रसम्पं है जिसके कारण देश में बड़ी मात्रा में प्रच्छात देरोजनारी मा प्रमुताहक रेजिनार मीजूद है। कृषि पर निर्मर जनसम्बा के प्रथिकांत को केकारी तथा प्रत्योजनार ही उनकी गरीबी का मूलभूत कारण है। स्पष्टत हुमारा राष्ट्रीय तथ्य प्रयोक-ध्यक्ति को ऐसे प्रवस्त प्रदान करता होना चाहिये। जिसके वह स्मृत्तक नाम्द्रीय जीविका क्याति को ऐसे प्रवस्त प्रदान करता होना चाहिये। किसके वह स्मृत्तक नाम्द्रीय जीविका कमा सके। मतः प्रयोक उस व्यक्ति के लिए, जिसे रोजगार की तलाज है, 'कमाक रोजगार (नेतपुन एप्ल्यायोक्ट) का धामवासन्य या अपन शब्दी य उन सबके लिए, जो स्मृत्तन मजदूरी पर काम करने के लिए तैयार हो, स्मृतनम मजदूरी पर बारन्टीकृत रोजगार हमारी नीति का मुक्य उद्देश्य होना चाहिये। यह तभी सम्भव है यदि झ्यारी धर्मव्यवस्था का द्रृत गति से विकास हो। भीति बनाने वालों को ऐसी स्मृहर-या का विकास करना होगा जिसके तर प्रसस्य अमिको को जिनके पास धरानी भूमि नहीं है, उत्यादक कार्य मिल सके तार्कि वे राप्टीय जलाय में को का जिनके पास धरानी भूमि नहीं है, उत्यादक कार्य मिल सके तार्कि वे राप्टीय जलाय में को को जिनके पास धरानी भूमि नहीं है, उत्यादक कार्य मिल सके तार्कि वे राप्टीय जलाय में को को जिनके पास धरानी भूमि नहीं है, उत्यादक कार्य मिल सके तार्कि वे राप्टीय जलाय में को कार्य के सके त्रिया इसने अपने अपने अक के का स्था की अपने स्था है कि कृषि का यन्त्रीकरल इस उद्देश्य की पूर्ति में सहायक सिद्ध होगा या बापक बनेपा ? विलोमतः क्या हम उपरोक्त तर्जों को घ्यान मे रखते हुए यन्त्रीकरण का पूर्णतः त्याग कर प्रपने राष्ट्रीय क्षस्य को प्राप्त कर सकते है ?

इस तरमें में प्रथम तथा सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण कार्य ऐसे उपाय अपनाना है जिनसे प्रति व्यक्ति व प्रति हंक्टर कृषि-उदगादिता में बृद्धि हो । दूसरी ओर हमें सपनी कृषि-विधियों की अपनिनयों ने समता को भी बहाना होगा अपार्ग्य ऐसी विधियों को अपनाना होगा जिनमें अधिक अस पंताया जा सकें । हमें यह निर्धारण करने के लिए कि अपनीकरण किस सीमा तक उदगादक स्था भाग में वृद्धि करने वाला है मम्मीर अध्ययन करने की जरूरत है । इसके साथ यह भी जरूरी है कि अधिक अध-प्रधान कृषि अपनाई जाए ।

यहाँ यह बात जानने योध्य है कि टैक्नॉलोजी के समान स्तर पर कई धन्य देश मारत की प्रमेक्षा प्रति हैक्टर सिंखक अन का उपयोग करते हैं भीर बहुत सिंखक उपय प्राप्त करते हैं। उत्तरे बहुत कुछ सींका जा सकता है। उदाहरणार्थ जायान में भारत की प्रपेशा प्रत्येक हैंक्टर से तीन नुता से भी प्रधिक सान की उपयो प्राप्त की जाती है। जापान में भ्रिति हैक्टर २ १६ कामें कामगार लगाये जाते हैं जबकि मारत में प्रति हैक्टर ०.६० अमिक काम करते हैं। झातव्य है कि जापान सबसे अधिक सन्त्रीकृत सान उपयोग वाला देश हैं। जैसे पहले कहा गया है भीज, उर्वरक, जीवनाशी रक्षायन मादि पदार्थों तथा उपत कतल-उत्पादन की सब उपयोग से प्रति फसल सिंक असक की आवश्यकता पदती है। इसके अगिरिक्त दुद्दरी, तथा रिले फसलों से सारा वर्ष बेहतर रोजगार प्राप्त होया। यन्त्रीकरस्य बहुकमती कृषि की जान है।

तकं सरल है। यदि यात्रीकरण धापुनिक निविध्दियो तथा बहुकसली कृषि की सहायता से उत्पादन को तिपुना किया आ सके तो कृषि क्षेत्रक पूर्व-यन्त्रीकरण स्वर की मेरेक्षा होने श्रम को रोज़गार प्रदान कर सकता है धोर प्रति श्रमिक वस्पादिता मी है नुग हो जाएगी। प्रत्येक श्रम-वनाया धोय के लिए सस्य-स्वरूप, यन्त्रीकरण तथा श्रम-तीव्रता के उत्पृष्ट संयोजनों को निर्धारित करने के लिए स्थिय ध्यायनों की धावस्यकता है। कृषि के प्राप्तिकों करण के लिए भिषक ट्रैक्टरों अथवा बैंत कि तथा वरिष्ठात्मक यन्त्रीकरण की धावस्यकता है। स्वर्ष के प्राप्ता के तिए भिषक ट्रैक्टरों अथवा बैंत खित तथा वरिष्ठात्मक यन्त्रीकरण की धावस्यकता है। साथ ही प्रति हैक्टर अप का उपयोग इस प्रकार से बढ़ाने की धावस्यकता है जिससे कृष्यक को धायक लाग विवसी प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक उपयोग स्वर्ष प्रवार प्राप्तिक स्वर्ण को धायक लाग विवसी प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक स्वर्णन उपयोग स्वर्ण को धायक लाग तथा विवसी प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक स्वर्णन उपयोग स्वर्णन को धायक लाग तथा विवसी प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक लाग विवसी प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक स्वर्णन उपयोग स्वर्णन स्वर

७.७ फार्म ग्राकार, यन्त्रीकरण तथा श्रम

यभीकरण धम के स्थान वर पूँजी की स्थानापत्ति का योजक है। इसिनए विभिन्न फामों द्वारा प्रयमाई गई टंक्नॉलीजी उनके माकार हारा निर्धारिक होगी। भिन्न-भिन्न व्याट्टगत फामें मिन्न-नित्र मूं थी-त्रथानता बाली टंक्नॉलीजी को यपनाएँ । उत्यहरण के रूप में एक छोटे फामें को अस-प्रधान तकनीक प्रपान के नित्र परेतू श्रम का मुलाम प्राप्त है। एक बड़े फामें को प्रस्त प्रधान तकनीक प्रपान के लिए परेतू श्रम का मुलाम प्राप्त है। एक बड़े फामें के पास मूं जी-प्रधान तकनीक प्रपान के लिए बुहत् पूँजी-प्रधान होते हैं धीर वह अम को बचा सकता है जितका उसके पास कम पूँजी-प्रधानन हैं, यम को भी परिमित्त पूँजी-प्रधानता बाली श्रम-ब्वाऊ तकनीक (सेवर केंब्रग टंक्नीक प्राफ्त माडिट केंपिटल इन्टेंसिटी) के साथ सपूर्व करेगा। इन फामों की दक्षता का स्तर भी भिन्न-नित्र होगा।

पित जोतो को निर्धारित 'अधिकतम सीमा' (७ हैक्टर से ११ हैक्टर) ठीक प्रकार से लागू को लागू तो काजी लोब मनोकरण की इंग्टिस स्वयम साकार की जोतों में बट जाएगा। जितके कारण वहें देंग्टरों (२७ से ४० हॉसे पावर) की मांग का कम होना स्वमाधिक ही है। ये कृषक इन ट्रेंग्टरों का जीवत प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि से इन ट्रेंग्टरों का जीवत प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि से इन ट्रेंग्टरों को जीवत प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि से इन ट्रेंग्टरों को जुछ समय के लिए किराये पर बलायें। इसी प्रकार कम्बाइको की मांग भी बहुत कम हो जाएगी, परन्तु छोटी होंसे पावर के ट्रेंग्टरों की मीन सकते की समाधना है। ऐसी स्थित में इपन पात्रिक शक्ति की लए सहकारिताएं भी बना सकते हैं। इसके प्रतिरक्त प्रमोकरण केंद्रस्तमात्र ट्रेंग्टरोंकरण में में स्वत्तमात्र केंग्टरिकरण ही नहीं। इसका सेव जो स्वास्त्र प्रवित्तमार केंग्टरिकरण ही नहीं। इसका सेव जो स्वास्त्र प्रवित्तमार केंग्टरिकरण ही नहीं। इसका सेव जो स्वास्त्र प्रवित्तमार केंग्टरिकरण ही नहीं। इसका सेव जो स्वास्त्र स्वास्त्र है।

७ = यन्त्रीकरएा व पश्सस्या

हम जानते हैं कि पशु धपने मोजन (व जीविका) के लिए भूमि पर निर्मर हैं। भारत मे पशुधन की कुल सच्या लगभग ३५ करोड़ है। इनमे से लगभग = करोड़ अभयोग्य पशु (वकिंग कैटिल) हैं। लगमग ३ करोड़ ५० लाख गायें तथा भैसे दूच देती हैं। भेड़ी तथा बकरियों की सहया लगभग ११ करोड है। श्रेप या तो दश सखे पश है या बाल पश्चन कुछ पशु प्रजनन-उद्देश्यों के लिए भी हैं। अब पशुधी की इतनी बड़ी संख्या हमारी सीमित भूमि-ससाधनो पर बहुत बडा बोक्ष है। उनके लिए उपलब्ध खारे की ध्रपर्याप्त मात्रा दूव की पैदाबार तथा सतित पर प्रतिकृत प्रभाव डालती है और वे चलते फिरते ककाल प्रतीत होते हैं। कृपोपण तथा जीर्ण क्षमा पीजा (भूख) उनकी मूलवत्ता में बिगाड पैदा करते हैं। कृपि-यन्त्रीकरण से पश्-अम का विस्थापन होता है और इन प्रकार भूमि पर बोक्स कम होता है। क्योंकि मशीनों को मपनी मितदायक तथा उत्पादक शक्ति के लिए भूमि पर निर्मर नहीं होना पडता, इसलिए इस प्रकार निर्मुक्त भूमि पर धान्य फसली को उगाना सभव है। पणुष्रों की सल्या विशेषकर अवाखित तथा वेकार पशुप्रों की कम करने की तुरन्त आवश्य-कता है। उनकी संस्था को नीचा रख कर हम उनका श्रच्छी प्रकार भरता-पोषता कर सकते हैं और उनकी उत्पादिता को बढ़ा कर उनकी छोटी सख्या की स्रति-पूर्ति कर सकते हैं। थोड़े परन्तु प्रच्छी प्रकार में मरित तथा पोपित पशु दूध, कर्पण तथा गोवर द्वारा मानव जीवन व कल्याएं में बेहतर योगदान दे सकते हैं। इसके प्रतिश्ति वे बढिया किस्म के बद्धड़े देंगे

जिनसे कर्परा-पशुत्रों की ग्रावश्यक सस्या का प्रतिस्थापन हो मकेगा।

७.१ यन्त्रीकरण तथा पुँजी-ग्रावश्यकताएँ

यन्त्रीकरण के रास्ते में एक अन्य घडवन इसके लिए खावश्यक पूँबी की अनुपनक्षता है। तकनीकी-अस्फोट के सदमें में फार्म-वित्त की समस्या व्यापक रूप धारण कर लेती है। वास्तव में पूँबी-प्रवाह का ग्रमाव मारतीय कृषि की तकनीकी प्रवित से निरोधक मिद्ध हुमा है। निवीन क्षूहरचना प्रामं पर पर्याप्त खाधारिक खरचना के विकास की मीन करती है जिलसे बित्त की मौग पर मारी दवाब पडना है। घर्षव्यवस्था के सन्य क्षेत्रकों में पूँजी के समाधनी की विवास सौग कृषि के लिए खाधानों को धीमा करती है और इस प्रनार इसके विवास को गति को धीमा करती है। इसेपटा पूँजी-अमाव केवल कृषि-विकास को ही नहीं रहेता, कृषीदर विकास की पति को भी मद करता है।

कृषि-गन्त्रीकरण के लिए काकी मध्यम तथा धोर्यकालिक निवेश की प्रावश्यकता होगी जो या तो घरेलू धवतों में मिल सकता है या धिरेशी वित्तीय सहायता ने पान्त हो मकता है। भयानक निर्धनता तथा हमारी पिछड़ो हुई धर्यव्यवस्था की वर्तमान रशा में बचत तभी समय है यदि उपमीग को निवेश के लिए कम फिया जाए। ऐसा करने से बहुत प्रधिक कप्ट ब दुःल होगा। इसके प्रतिरक्त बचतें इतनी कम होगी जिनने हमारी वित्तीय प्रावश्यकताएँ पूरी नहीं हो सकती। तो भी, धातरिक बचतों के सब साधनों को धच्छी प्रकार से जुटा केना वाहिये। इनते कम से कम कृषकों की नक्य आवश्यकताओं की पूर्ति तो निश्चित कप से हो जाएगी।

सतः हुम इस निरुष्धं पर भहुँ बते हैं कि फार्म नशीनरी तथा उपस्कर लरीदने हेतु प्रधि-काश वन की पूर्ति सहकारी सिनितियो, मूमि बचक (विकाम) बैको, कृषि वित्त-निगमों, कृषि-प्रोद्योगिक निगमो तथा बांखिन्जिक बैको जैसी कृषि उवार सत्यासी द्वारा करनी पदेगी। पर्छाप वाि्छानिक बैको तथा प्रनेक उधार एवंतियों ने कृषको को धारिक सहायता देगी सुद्ध कर दो है परन्तु ये सहायता प्रदुष्पी रही हैं और इसमें केवल समृद्ध कृषकों को दी ताम पहुँचा है। तथु तथा मध्यम जीतदार प्रायः उपेक्षित रहे हैं। इसके प्रतिरिक्त कार्य-विश्व किटनाइमों के बावहुद च्छा को रािंग भी पर्याप्त नहीं रही। विकास के ताम प्रमी तक स्तिटे कृपकों को नहीं पहुँचे। उचित यही है कि कर्यंख तथा सवास्त नेवामों को लोक-हित सेवामों के रूप में सगितित किया जाए तथा कृपकों को उचित दामों पर सत्याई रिका जाए। ये सेवाएँ सहकारी समितियों, सेवाई केन्द्रों या प्रतियोगात्मक आधार पर निजी एकें-सिमों द्वारा सप्ताई की वा सकती हैं।

प्रत्य विकल्प यह है कि विदेशों है ज्यार लिया आए परन्तु इसये प्रतेक ओखिस हैं। हमें प्रपत्ते पांची पर खड़ा होना चाहिने यद्याप विदेशों तकनीकी आनकारी तथा ज्ञान स्वागत भोग्य है। ऐसे प्रमामी कार्यक्रम (फेस्ड प्रोधाम) को धपनाने की धावस्यकता है जिससे अन्त्रीकरण स्व-जनक तथा धारम-विकासी (सिल्फ जेनरेटिंग एण्ड सेल्फ डवनपमेटेल) बन जाए। उदाहरणतः यदि यन्त्रीकरण के फतस्वरूप उत्पादन दूना हो सके, तो उत्तक प्राथा मांग कुल कृषि जनसंख्या द्वारा यन्त्रीकरण से पहने बाले स्वर पर उपभोग किया जा सकता है । येप याघा भाग फासतू उत्पादन होया जिसे बंचाकर कृषि-यन्त्रीकरल की उप्रति के लिए निवेशित किया जा सकता है । इस प्रकार यन्त्रीकरल के विकास के लिए कुछ धन यन्त्रीकरण से ही प्राप्त हो सकता है । (परिच्छेद ७.१२ भी देखें)

७ १० ईंधन सप्लाई में कमी

पर्याप्त ईयन का न मितना, रेज में पंट्रोज तथा तेत की धरयन्त धमान, बार-बार विद्युत् का केन होना भीर फनस्वरूप खिचाई कार्यक्रम से गडबड़ी, बोस्टता में भयकर उतार- चड़ाव के कारण मीटरों का जनना तथा मत्त्रीवरी का केन होना, मरम्मत तथा मन्य मंत्रिक दोपों को दूर करने के लिए श्रीवांतित तकनीकी व्यक्तियों का वि मिनना, कुछ ऐसी प्रम्य सम- स्पाएँ हैं जिनका कृपकों को सामना करना पड़ता है। बोजत तेन तथा पेट्रोज पर मारी उत्पादक मुक्त, प्रतिविक्तन (धीवर विजिय) तथा विजवी प्रमार घटी करने की कटटवायक प्रकृत, प्रतिविक्तन (धीवर विजिय) तथा विजवी प्रमार घटी करने की कटटवायक प्रकृत, प्रतिविक्तन (धीवर विजिय) तथा कि जी प्रमार घटी करने को कटटवायक प्रकृत की किन्ता में से किन्द्र प्रमान की किन्ता है। किन्ता की किन्ता में किन्ता है। किन्ता है के स्वाप्त के स्वाप्त की किन्ता की किन्ता है के स्वाप्त के कारण इस समस्त्रा ने स्वयन्त विकट व गम्मीर क्य चारण कर लिया है भीर बीजल व तेत के प्रमान के कारण उत्पादक कार्यक्र में दूर है यो है। होत ही कारण कर लिया है भीर बीजल व तेत के प्रमान के कारण उत्पादक कार्यक्र में स्वाप्त है। होत की वा है हो होता है से स्वाप्त की कारण उत्पादक कार्यक्र की स्वाप्त करने को स्वाप्त कर कारण इस समस्त्रा ने सायक विकट व गम्मीर क्य चारण कर लिया है भीर बीजल व तेत के प्रमान के कारण उत्पादक कार्यक्रम करने दूर व प्रमान विजव होता है भीर

७.११ प्रशिक्षित कार्मिकों की आवश्यकता

लोगो को जन कौक्तां से प्रशिक्षल देना जिनकी उन्हें धावश्यकता है, भारतीय कृषि की सब्दें कोलिक समस्या है। बहुत से इन्त्रीनियरों को कृषि विश्वान से प्रशिक्षल दिया कारहा है, परन्तु जल-उपयोग तथा प्रजन्म-प्रविधियों से बहुत कम व्यक्ति प्रशिक्ति हैं। जैके-जैते सम्बोक्त एम मृद्धि होसी, ट्रॅंक्टरों तथा सहाई मधीनों को खालु रखने के लिए प्रधिक लोगों को काम पात्रिकी (काम मेंकेनिक्स) से प्रशिक्ता देने की सहस्त पहेंगी।

जैसे-जैसे कृषि जटिल बनती जाएगी, ऐसे लोगों को निवृक्त करने की आवस्यकता बढ़ती जाएगी जो एक विशेष कार्य को करने के लिए तकनीकी रूप में प्रीविद्यत हों। यह एक जिकट समस्या है। ई क्टरों तथा दूसरी मधीलयें की 'सम्हात तथा रेकमाल' के काम हेतु धिक्षण समस्या है। ई क्टरों तथा दूसरी मधीलयें की 'सम्हात तथा रेकमाल' के निर्मा मुद्रस्ताण विश्वास कार्य मुद्रस्ताण विश्वास के लिए मुविधाएँ अट्टाना आवस्यक होमा। अधिकाल में निरोधी अनुरक्षण विश्वास तथा ई नटरों, नलकृषी तथा अपन्य उपकर्षों की सर्विस करना भी सम्मितित होगा।

भारत में ट्रॅंबटरी तथा सबद कृषि-मधीनरी की बढ़ती हुई सक्या को सम्झालने के लिए प्रचानको की कमी को दूर करने के लिए, अनेक प्रक्रियल कार्यक्रम चालू किये गये हैं। कृषि एव कृषि इन्छोनियरिय स्नातको, प्रयतिश्रीत किसानो, कारीगरो तथा विभिन्न संस्थाभी के मनोनील ब्यक्तिमों के कृषि भशीनरी का उपयोग, मरम्मत धीर उसकी संदिस करने का प्रशासन के नेकृषि मधीनरी का उपयोग, मरम्मत धीर उसकी संदिस करने का प्रशासन केन्द्रीय ट्रंबटर प्रशासन कार्यक्रम सारे देश में स्थित प्रशासन केन्द्रीय ट्रंबटर विभाग केन्द्री में स्थित प्रशासन केन्द्रीय केन्द्रिय केन्द्रीय केन्द्रिय केन्द्रिय केन्द्रीय केन्द्रिय केन्द्रिय क

४००० कारीगरों को तथा ३००० शामसेवकों को फार्म-मंत्रीनरी के विभिन्न पदो की ट्रेनिंग दी जा चुकी है।

७.१२ यन्त्रीकरण का ग्रथंतंत्र

स यन कृषि से श्रीवकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए वर्तमान शक्ति-उपयोग की प्रपेशा 'प्रति इकाई क्षेत्रफल' अधिक शक्ति की धावश्यकता पढती है। अधिक शक्ति उपयोग की मुख्य समस्या प्राप्तिक है। एक कृषक श्रपने फार्म का अश्रीतीकरण तसी करेगा जब उसे इस यात का पूर्ण विश्ववास हो जाए कि ऐसा करना मितव्यवी तथा लामकारी है भीर उसे मतीनरी मे सताये हुए निवेश वर ऊँची अनुकूल प्रतिकल दर प्राप्त होगी। स्वामाविक ही है कि उसकी मसीनरी प्राप्त करने का निर्णय सम्बीकरण की उत्पादन एवं प्राय वृद्धि-शमता सारा प्रमावित होगा।

हुँ बटरो तथा पम्यो से निवेश की मार्थिक कियात्मक (इकोनीमिक कीचें बिनिटी) झात करने के लिए यह मानवस्थक है कि विभिन्न कोमें में ऐसे निवेशों के हितवाम-सागत विश्तेषण (बेगोफिट-कास्ट एनालेसिक) किये जाएँ। ये हितवाम-नापत विश्तेषण हम दिशा में स्पन्द मीतियों तथा कार्यक्रमों के लिए टोल मामार प्रस्तुत कर बकते हैं।

एक बात निश्चित है और यह यह कि कुष्क मशीनरी से शबतक धन नहीं लगाएँने जबतक ऐमा करना बहुत बांधक लागकारी न हो प्रयाद चबतक लाम इन निवेगों से छम्बधित लागतों से बहुत क्रियक न हों। कुष्क इन निवेशों से व्यिकतम लाभ-प्राप्त करना बाहेगा जितक प्रयो यह होगा कि मशीन का व्यिकतम उल्पादक उपयोग (प्रोडस्टिव सूतेज) विवा जाए बीर शाय-सांख इसकी लागत को म्यूनतम रखा बाए। मशीन लागत मरचना निम्म से निवित है:—

(क) स्थामिस्व की लागतें प्रयांत् नियत लागतें — इन लावतो ये मूल्य-हास, ध्याज, कर, बीमा तथा रक्षास्थान की लागतें सम्मितित हैं। ये सब मिला कर वार्षिक प्रारम्भिक लावत का सम्पन्न १५ प्रतिवात होती हैं। न्यून प्रारम्भिक रूपय, न्यून ध्याज, सम्बी ग्रुनतान-प्रवर्ष, न्यून गटक या धन्य कर (या ऐसे करों का न होना) प्रारमिक लागत को य्युनतम रखने से महायक हैं।

(क) सवालन की लागतें —सवालन लागतों में इंचन तथा स्नेहको (मुन्नोकेटले) पर न्यय, मरम्मत तथा प्रचालको की मबदुरी शामिल है। इंघन पर कम उत्पादन-मुक्त या इम गुरूक की ममाप्ति, न्यून विद्युत दरें इंचन तथा विद्युत उपमोक्ताओं की इन पर विशेष पटोटी (रिवेट्स), मशीनों की निरोधक देख-मास संचालन सागतों की कम रखने में बहायक हैं।

एक मशीन (ट्रस्टर या कम्बाईन) की संचालन-लायत मशीन की प्रमाधी संग-अमता, ईंपन की संयत तथा ईंपन-तेल दरो द्वारा निर्वारित होती है। मशीन की प्रमाणी संग-सामता (कैंपीस्टो, C) उसको चान (स्पोद, S) मूसीन की प्रशित जीज़ाई (रेटेड चोट्प, W) तथा विधिष्ट किया के लिए उसकी सेन-दक्षता (एकी[योगीस], E) पर निर्मार है धौर (हैतस्ट प्रति षण्टा' में मापी जाती है

सूष :
$$C = \frac{S \times W \times E}{20}$$

जुताई तथा ग्रन्थ कियाधों के लिए प्रायः वर्.५ प्रतिशत की क्षेत्र-दक्षता की करपना की जाती है। इस स्थिति में, प्रभावों क्षेत्र क्षमता

इसी प्रकार सिचाई के लिए पॉय्या को लागत ध्येक वातों द्वारा निर्धारित होती है। जैते प्रम्य की कार्यकुकतता, कुएँ के ध्यम. खिचाव समेत कुल लिएट, एम्प किए हुए जल का परिमाण तथा विज् न या ईपन-तेल दर (कीयतें)। पत्य को झमता कुएँ से उपतस्य जल को सत्याई, सिचाई करने हेतु हैक्टरों को सक्या, उपयाई जाने दाली फतसों, फतसों की विविवसता, वर्षन ऋतु की धविष (संय आँक ओइन सीवन) तथा वर्षा पर निर्मार है। यदि कुमी प्योच्या पानी सप्याई न कर सके तो विचाई हेतु क्षेत्र को कर करता होगा या नया कुमी खोदना होगा। एक्सनों में स्थिक विविधता होनी चाहिये ताकि उन सबकी एक ही समय में खिवाई न करनी पढ़ें। जब वर्षन चनु सम्बी होगी तो सावस्यक गानी देने के लिए पत्य को भी लग्ने समय के लिये चलाना पड़ेया। माधारए। परिह्मितयों में एक चरण धनमों पर्मार परिह्मितयों में एक चरण धनमों पर्मार (सिंगल स्टेस बॉट्रीप्यूगल पर्म्स) की कार्यकुमतता ४० से ७० सितात तक होती है।

कहने का प्रतिप्राय यह है कि किसी मशीन के निल्पादन (परफार्मेस) का मूल्याकन करने के तियु यह आवस्त्रक है कि उनकी नियत तथा स्वपालन-नागत (ब्यद) का प्रतुमान तथा लिया जाए । तिम्न प्रम्यास को कि वास्त्रविक ग्रांकरों पर प्राथारित हूँ, स्वत. स्वय्द तै भीर ऐसे प्रमानों से सम्बणियत धारलाधों को भी स्थय्ट करते हैं।

सारणी ७ ४ जॉन डीयरे कम्बाइन हॉर्बेस्टर (JD ३३०) * की प्रति घण्टा नियन तथा सचालन लागत (प्लेटफार्स की चीडाई २ ३२५ मीटर)

वार्षिक उपयोग = ६० दिन, १२ घटे प्रति दिन≈ ७२० घटे

(क) स्वामित्व लागतें (तियत लागतें) प्रति घटा ६० एँ० प्रति घटा मृत्य ह्यास == ६१७२२ ÷ १००० == १६-३४ स्रीसन वार्षिक निवेश पर प्रति घटा स्थान

कुल नियत लागत = २२'८२

```
(ख) संचालन (प्रचालन ) लागतें (प्रति घटा )
        ईधन पर व्यय ४.४ लिटर  दर ०.६४ प्रति लिटर ==४.५४
                     ०.१२ ., दर् २.७० ,,
         इजिन तेल
        हाईड्रालिक तेल ०.०२ ,, दर २.४१ ,, ,, =०.०५
                      ०३ किलो दर ४१८ "कि.ग्रा. == ०.१३
         Thee a .....
        मरम्भत (मुल्यह्नास लागत का १०० प्रतिसत) = १६.३४
        प्रवालक की मखदूरी ५०० व० प्रति मास्र ४०० ×१२ ==
        कुल प्रचालन सागत
                                                  == २१.5६
        सकल प्रति घटा नियत तथा प्रचालन लागत
                                                 = 42.55
        प्रति घंटा कार्य
                                                             एकड़
         प्रति एकड कम्बाइनिंग लागत = ६२.६५ ÷१.६१ = ३२.७०
  धीत. 'रिफोर्मेन्स इवेल्युएशन रिपोर्ट जॉन जोन डीयरे कम्बाइत हारवेस्टसे, वित कॉन्स इक्सेस इव्स्थित
   लिमिटेड नई दिश्ली १६. के सीजन्य से ।
   इसी फार्म से एकत्र किए गए ग्रांकडो पर ग्रायारित हाथ द्वारा की गई कटाई पर सर्च
का धनुमान निम्न है:
           सारखी ७.५ हाय द्वारा की गई कटाई पर खर्च का प्रत्मान
      भीसत उपज प्रति एकड
                                    = १२०० कि० ग्राम
ग्रांकडे
       विकी कीमत
                                       ७५ रुपये प्रति विवस्त
       गहाई मधीन की खागत
                                         3400 Eo
       मुल्यहरस काल
                                   = १५०० घंटे / ५ वर्ष
       बार्षिक उपयोग= ३० दिन (१२ घटे प्रति दिन) = ३६० घटे
       घौसत वाधिक निवेश
                                  = = = × ३४०० = २१०० रुपये
 (1)
                                          लागत प्रति एकड
         ध्रम संग्रह
         खेत मे कटाई, गटठे तथा स्टैक हेत्
         ठेके पर धम की लागत ( १% अर्थात् 📲 भाग ) ४५.००
 (8)
         गट्ठों को बाधने के लिए रस्ते पर व्यय
 (3)
         परिवहन लागत (बेशर खेत मे ले जाया
        जाता है, इसलिए कोई व्यय नही)
 (Y)
        गहाई की लागत (प्रति घटा)
                                           To To
    (क) प्रति घटा मूल्यहास
                                              83 8
                             ₹१००×१०
    (ख) निवेश पर व्याज
                                              0 X=
                              350X800
```

(ग) मरम्मत सामत (४०% मुख्यहास का)

0.95

(x) (4)

==	₹.₹•
≈	३०० कि० ग्राम प्रति घटा
	४ घटे
==	13.70
टर	
· ==	€0.00
के लिए) की दर पर ६ मजदूर
=	\$ 2 00
	= ₹

१३७ २०

कुल हस्त कटाई सागत प्रति एकड नोट: ग्रेडिंग की लागत इसमें सम्मिलित नहीं है।

कुछ प्रवस्थाओं ने जहाँ कृपक विद्युत मीटर चालिन ग्रेशर (गहाई मशीन) का मालिक है, कटे हुए गट्ठों को उस स्थान पर से जाना पड़ेगा जहाँ विख्त स्नोत के समीप प्रेशर लगाया गया है। ऐसी अवस्थाओं में गहाई-लागत ४३ ६० प्रति एकड उपन है प्रयांत् कुल लागत ६५ रु॰ प्रति एकड होगी जिसमे परिवहन लागत शामिल नही है। गट्ठों को पुनः सम्हालने तथा ग्रेशर तक लेजाने में ग्राप्त की २ 🖁 से ३ प्रतिशत तक हानि होने का धनुमान है। यह हानि लगमग २२.५० २० प्रति एकड की होगी। यत: प्रजाब तथा हरियाए। मे रेहूँ की हस्त-कटाई, गहाई तथा घोसाई किसी भी स्थिति मे १०० रुपये प्रति एकड़ से कम नहीं है।

कम्बाइन हार्वेस्टर के निष्पादन का मृत्याकन करते समय यह देखा गया है कि कम्बाइन म से प्रभाकी हानि ००५ से १.०% थी जबकि हाथ से की गई कटाई या दैल प्रथक्ष विद्युत चालित प्रेशर से की गई गहाई से यह हाति ६ से ८ प्रतिशत है। कटाई से विलम्ब होने से और फलस्वरूप ऋतु परिस्थितियों व श्रम उपलब्धता के प्रतिकूल होने पर धान्य के बिखरने के कारए। यह हानि काफ़ी प्रधिक हो जाने की समावना होती है। प्रथंतन्त्र कम्बाइन द्वारा कटाई के पक्ष में है जैसेकि निम्न से स्पट्ट है।

१३७.२० घ०
28.00 €0
१६१.२० र०
३२ ७० ६०
€.00 ₹0
88.00 E0
8 x € X 0 € 0

(ग) प्रति एकड नेट बचत

(भ) एक कम्बाइन द्वारा प्रति गेहुँ ऋतु मे बचत

२१ दिन के लिए १२ घटे प्रतिदिन २१×१२×१.६१×१४६.५०=६०६५५ रु० यह ध्यान देने योग्य है कि सागतों मे बचतें हित लाभो मे गिनी जाती है और प्रति ट्रैक्टर या प्रति मधीन फार्य-प्राप्ति में वृद्धि का एक वड़ा भाग हैं। ऋयात्मकता-विश्लेषरण मे लागत-चन्दों का शामिल करना विद्वांतदः मान्य है। जब मौसम किसान के विरुद्ध हो तो कम्बाइन वास्तविक फसल बन्दा कर्ता है। १९७० मे पनाव व हरियाएग में कई लाख टन मेहूँ इसलिए खराब हो गया कि उसकी बीझ ग्रहाई न की जा मकी। अभी उपल खिलहानों में ही पड़ी भी कि वर्षों हो गई बीर यह फसल पानी में मीग जाने हे खराब हो गई। इस खराब गेहूँ को बेचने में क्यकों को काफी किंदिनाई हुई धीर दाम भी कम मिले। मखीनों के उपयोग से इस प्रकार की हानि व खोषिम से बना जा सकता है। खारएगि ७.६ में विद्युत् जातित निजी नतकूप क्षया रहट से प्राप्त जल की सुलनात्मक सामत का मनुमान लगाया गया है। सारएगि स्वत: स्पष्ट है बोर यन्त्रीकृत पश्चिम से प्राप्त होने बानो लागत में बनत को बशांती है।

सारखी ७.६ जल की सागत

मद	रहट (स्प	q)	নিজী বলকুব (বিহু ব্ বানিব)
१. उपस्कर	Ę00		3000
२ निर्माश कार्य	१२००		२१००
३. भूल्यह्नास (उपस्कर)	@શ્ય%	8000	@१०% ३००.००
४. मूरुयह्नाम (निर्माण कार्य)	@3%	28 00	@१०% २१०.00
५ व्याज (कुल निवेश पर)	@१०%	१ 50 00	@१०% ४१०००
कुल नियत लागत	55800		₹0₹0.00
६. चनुरक्षण व मरम्मत		٧٥,٥٥	740.00
७ श्रम/विद्युत् प्रमार	१०२ दिन		
	7 7% 80 5	विदिन २२६ ५०	૭३००k w. h. @ १४ વૈસે
 नियमित चारे के म्रतिरिक्त 			१०२२.००
भारेका ध्यय (बँनो के लिए)	@ १/५0	"" १४३ ५ ०	
कुल प्रचालन कीमत		X 3 3 0 0	१२७२००
कुल लागतें (नियत व प्रचार	न)	०० धर्र ७	₹₹≒₹ ••
एक वर्ष मे जल निकास	ह७०० मृत	मीटर [.]	१०३,००० घनमीटर
१००० घनमीटर की लागत	í	७४,००	२२.००

ागेत : बारनी ४१, ६२ टी.ची. जूर्ति "ए कावेरेटिव स्टब्री बॉक बंब संशोगन इत बतीयह द्वितिहरू इंग्लिया" तथा अवशिष वत २० २६ इंग्लियरेबास्त विभाग, करागत विश्वविद्यालय । सारत्यो ७.६ में पगृह की रखनाती करने का व्यय सम्प्रितित नही है। बहुत से पप मातिकों ने उपस्करों की चोरी या बदले जाने की विकायत की है। इसतिए इनके लिए रात के चौकीदार की सावस्थकता है। लागत में बनतों के श्रांतिरक्त कृषक ट्रैनटर से किराया प्राप्त कर सकता है मा जल की वेच सकता है धौर यदि ऐसा जिंवत फाम-उद्देश्यों के लिए किया जाता है तो यह प्राप्ति हितताम में गिनी जा सकती है। यह सुनिश्चित कर लेना चाहिये कि कृषि ऋएा-सुविधायों का लाम उन्हों कृषकों की प्राप्त हो जिन्हें इनकी सत्तवी खरूरत है, न कि मुनाफालोरी को। गिराने कृषकों की प्राप्त हो जिन्हें इनकी सत्तवी खरूरत है, न कि मुनाफालोरी को। गिराने क्यों में कृष्य हैं से सिली हैं जिनमें कुछ कृषकों ने ट्रैनटर प्राप्त करने के शोधा बाद उन्हें ब्लैक में बेच विद्या। कुछ नोगों का घन्या हो यह वन चुका है। ऐसे व्यक्तियों पर कही नजर रखने की शावश्यकता है।

प्रधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि ट्रॅंबटर या मजीन का उत्पादन-उपसीग कम न रहें ≀ ट्रॅंबटर या मजीन के उपयोग को किकायती बनाने के लिए उसके उत्पादन-उपयोग की बढ़ाना पड़ेला। एड्रोट प्राकार के फामों पर किशी मजीन का उत्पादन-उपयोग बहुत प्रधिक नही हो सकता। बड़े फामों मे मजीनो का प्रधिकतम का या सकता है और यह उनका एक विविद्ध लाम है। धेन सहद (काम्मेनट) होने चाहिये ताकि परिवहन (दुलाई) प्रमार कम हो भोर परिवहन से लगरे बाला समय म्यूनतम हो।

एक ट्रंस्टर का एक से ध्रिषक कामों पर उपयोग करके इसके उस्तादन-उपयोग को वहाया जा सकता है। ऐमा ट्रंस्टर को किराए पर देकर या उसका उपयोग सहकारी माधार पर करके किया जा सकता है। बहुत से खोटे कुपक स्युक्त रूप में ट्रंस्टर या पर सैट की खरीद काकते हैं हिया उसका प्रयोग कर सकते हैं। बहुत का प्रभाग्यतामी, जोतों के खडन तथा कृषि को घोटी इकाइयो डारा बहा की जाने वाली किठिताइयों का उधित हम 'संयुक्त स्था-मिरव हारा समुक्त उपयोग हो है।

प्रति कार्म उत्पादन-उपयोग से वृद्धि बहुकताली कृषि धपना कर भी प्राप्त की जा सकती है । वास्तव में बहुकताली कृषि के लिए द्रुंत कार्य-कियाची की प्रावश्यकता होती है जिसके लिए ट्रूंक्टर सांकि प्राय ज़करी है। यह क्यान रखने योग्य है कि प्रश्नीकरण उन क्षेत्रों से कहीं धारवासित सिवाई प्राप्त है, प्रविक्तग्र सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है। वहुं कहती कृषि को सकन बनाने के लिए जब की मगय पर प्याप्त प्राप्त में उपतन्थता घान ग्यक्त है। वहीं तक हो सक, मधीनों का सारा वर्ष धिकतम् समय के लिए प्रयोग किया जाना चाहिये। मशीनों का उत्पादन-उपयोग रोपल, निराई-गुदाई, कटाई तथा गुहाई धादि क्रियाओं को करके भी बढ़ाया वा सकता है। ट्रूंक्टरों की जुताई, हैरी चलाने, डेले बन जाने, बीज बोने, गुहाई करने, वरसाने (धोसाने) तथा हुलाई करने में प्रयोग किया जा नकता है। हाल के वर्षों में प्रकेत प्रकार के विविध्य तथा स्रियक कार्यकुताल उत्पन्तरों के विकास किया गया है। हाल के वर्षों में प्रकेत प्रकार के विविध्य तथा स्रियक कार्यकुताल उत्पन्तरों के विकास कार्या है। स्वर्गालित हार्वस्टर (जस्य किया), रोपल्यन्त तथा धन्य मशीनें कृषकों की कम लागतों पर प्रविक्त व्यव्ता के सिवानिक उपकरतों की क्ष्यों के कियानवीन मैं ब्रानिक उपकरणों और ब्रोजारों के डिज्युहन तथा विकास करते हेतु विशेष प्रवादों के मिनावानी की मान्यव्यकता है।

इस परिच्छेद का समापन करते से पूर्व दो तीन वाठों पर सिवार करना प्रावस्पक है। 'कौन-से फामं ट्रॅन्टर या इस प्रकार की मश्रीन का उपयोग करेंगे और वे जो ट्रॅन्टर इस्वार्दि नहीं से सकते, उनसे किठना लाभ उठा सकेंगे ?' कुख विचारसीय प्रसन हैं। एक बात स्पष्ट

है कि वह कृपक जो ट्रैक्टर लेगा, इपका उपयोग सबसे पहले अपने लिए करेगा धौर उसके ताद ही वह उसका उपयोग अपने फाने वे बाहर करेगा। वह सिविटक आय प्राप्त करने के लिए कितने ममय के लिए मधीन (वा ट्रैक्टर)को किराए पर देने के लिए तैयार होगा, यह उसके फाने के आकार, ट्रेक्टर के सिविटक उपयोग से टूट-फूट के जीविस तथा किराए पर किरायों को करने के लिए व्यापारिक प्रवन्त करने की उसकी योग्यता व तरररता पर निर्मर है। उत्तरप्रवेश, पवाव तथा हरियाएं। में छुट-पुट अनुमवों से जात होता है कि ट्रैक्टर-स्वामी कार्यप्रवेश, पवाव तथा हरियाएं। में छुट-पुट अनुमवों से जात होता है कि ट्रैक्टर-स्वामी कार्यप्रवेश, पवाव तथा हरियाएं। में छुट-पुट अनुमवों से जात होता है कि ट्रैक्टर-स्वामी कार्यप्रवेश करने में सतर्म करने की समस्वाओं से पूर्ण्य. परिचत हैं सौर प्रवर्गी मधीनों का उपयोग करने में सतर्म तथा सामान हैं और बाहर की सेवायों को व्यवस्थित व्यापारिक माधार पर करने के महत्त्व की समस्वाओं का समाधान मी करना होता है।

यद्यपि कामी के सवालन धाकार के धनुमार ट्रैक्टरों के वर्तमान वितरण से सन्वन्धित कोई सुवना उउतकथ नहीं है, फिर मी यह जानव्य है कि बड़े-बढ़े कृपकों ने ही ट्रैक्टर लिए हुए हैं। कई कृपकों के पास एक से प्रांचिक ट्रैक्टर मी हैं। पिछने वो तीन वर्षों में उन कृपकों को भी ट्रैक्टर सरीवने के लिए वैक ऋण उपतक्य हुए हैं विवर्ष पास बहुत प्राधिक भूमि नहीं है। वैक इस उद्देश्य के लिए कृपक को भूमि के मुत्य के प्राप्त के दास्यर तक ऋण दे देते हैं। इस प्रकार जैसे-जैसे भूमि का मूल्य बड़ेगा, छोटे कृपक भी ट्रैक्टर शास कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिबित भूमि का मूल्य वर्षेगा, छोटे कृपक भी ट्रैक्टर शास कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिबित भूमि का मूल्य वर्षेगा, छोटे कृपक के प्राप्त है क्टर से मीर एक इस प्रकार उस कुपक के अपना है के उत्तर सकेंगे। उताहरणार्थ सिबित भूमि का मूल्य वर्षेगा ३०००० रुठ है। इस प्रकार उस कृपक के जिसके पास में है केटर या अपिक (कुल ६०,००० रुठ की) भूमि हो, बैस प्रकार उस कृपक की जिसके पास में है किटर या अपिक (कुल ६०,००० रुठ की) भूमि हो, बैस प्रकार प्राप्त हो अस्ति है। इस प्रकार की असकें प्रस्ति हमता है यदि वह भूमि को पास प्रकार के नियर से तार से सार हो।

एक २४ hp दुंक्टर, जिसका मूल्य तनामग २०,००० वर्षे है, सनामग १४ वर्षे या १२,००० पाटे चलता है। ऋषु की यह राशि प्राय कृषक की १० वार्षिक किरतों से सदा करनी होती है। वार्षिक निवेश पर ६ प्रतिवाद व्याप्यभी देना होता है जो टूँक्टर के कुल मूल्य के ४ से ५ प्रतिवाद के बरावर होता है।

प्र प्रावस्त क बराबर हाता हूं। ξ^2 कर की कीसत $= \frac{3}{2}$, 0.00 रुपये वादिक निवेश $= \frac{3}{2}$, 0.00 रुपये $= \frac{3}{2}$ $= \frac{3}{2}$

इस प्रकार इस ऋषा को दस वर्षों में चुकाने के लिए क्षक को लगभग ४५०० रुपये की बार्षिक किश्त भदा करनी पड़ेगी। यहाँ ट्रैनटर के उपयोग की प्रति धण्टा सागत का परिकलन करना भी उपयुक्त होना।

इ० वैव

प्रति घटा मूल्य ह्रास=३००००÷१२००० = २.४० प्रति घटा व्याच (वाधिक निवेश पर)=१४४०÷०० = १०० (प्रतिवर्ष मे ५०० घटे)

> र् इंधन-तेल ग्रादि ३ से ४ लिटर प्रति घंटा ≕ ४.०० भरम्भव प्रति घटा (मृत्य हास का १२०%) = ३.००

> > 22.30

इस राशि में प्रवालक की सजदूरी शामिल नहीं है। यदि प्रवालक का बेतन २४० रु० प्रति मास हो तो प्रति घटा मजदूरी ज्यामन ४ रुपये बनती है। ट्रॅंबटर घर, बीमा तथा कर प्रनार मितिरिक्त हैं। इस प्रकार कुल तायत कम से कम १६ रुपये प्रति घटा है जो १२ रुपये प्रति एकड पडनी है। ट्रॅंबटर द्वारा जुताई का किराया १५ रु० से २० रुपये प्रति एकड तक है।

भ्रमुभवों से ज्ञात होता है कि एक ३५hp का ट्रैक्टर दक्षता तथा मितव्यय से १२ हैक्टर नेट क्षेत्र (प्रयवा २० हैक्टर कून क्षेत्र) की कर्पण-प्रावश्यकताग्रो की ही पूरा कर सकता है। इसलिए जिम कृपक के पास कुन १२ हैक्टर भूमि हो, वह टुक्टर से केवल भपनी भावस्यकताओं को ही पूरा कर सकता है और वह दैश्टर को किसए के लिए तभी प्रयोग कर सकता है यदि वह ट बटर को लाम-बलाम स्थिति (व क इविन पोइन्ट) प्रतिच्छेद बिन्दु) मर्थात् ७००-=०० घटे प्रतिवर्षं से प्रधिक उपयोग करने के लिए तैयार हो। यदि वह मशीन को इस सीमा से अधिक समय के लिए चलाता है तो वह प्रधिक कार्यवर-काल का जोलिन उठा रहा है जिससे उनकी अपनी भागामी कृषि कियाओ पर प्रभाव पडेगा। जिस क्यक के पास ७ या व हैक्टर सिवित क्षेत्र है, उसके पाम अपनी आवश्यकताओं को पूरी भरने के बाद ५ हैक्टर की बावश्यकताओं को परा करने का समय वच जाएगा तथा लाभ-भ्रताभ की स्थिति को प्राप्त करने के लिए वह इस सीमा तक मझीन का उपयोग कर सकता है। इसी प्रकार यदि द बटर मालिक के पास ५ हैक्टर भूमि हो तो ७ हैक्टर मृतिरिक्त क्षेत्र की प्रावश्यकताओं को परा करने के लिए ट बटर को किराए पर देगा। इस स्थिति में सर्व सर्च निकाल कर उसे लगभग १६०० से २००० हपये तक का नेट लाभ हो सकता है भीर उसे किशत अदा करने में कुछ सुविधा प्राप्त हो सकेगी । उचित यही है कि टैक्टर उन कृषकों के पास बेचे जाएँ जिनके पास अपेक्षाकृत कम क्षेत्र हो ताकि वह इन दूँबटरों को कुछ समय के लिए किराए पर चला सकें भीर बहुत छोटे कवक भी ट्रेक्टर सिक्त के लाभ राठा सकें या ये उन लोगों को वेचे जाएँ जो इन्हें विशुद्ध रूप में किराए पर चलाएँ। इससे वे लोग भी इन मशीनो का लाभ उठा सकेंगे जो ट कटर नहीं खरीद सकते या जिनके पास ट कटर नहीं हैं।

कुछ प्रगतिकील कृपको का जिनके पास प्रथने ट्रॅक्टर हैं, यह मत है कि ट्रॅक्टर तभी सामकारी सिंड हो सकता है यदि उसे प्रथनी पूँजी से धरीदा जाए क्योंकि उनके मत के प्रमुगार ऋण जी गई पूँजी का स्थाज-प्रमार बहुत प्रथिक है जो इसे स्रलाभकर बना देता है भीर कृंपक सफर्म नहीं हो सकता। यहाँ इस बात का उत्लेख करना उपित होगा कि कृपक बीवांविध ऋए मुख्यत: केन्द्रीय विकास बेंकों से प्राप्त करते हैं। १६६६ के यन्त तक इन वैकों ने प्र000 ट्रैक्टरों को खरीदने के लिए ऋए दिवें ये जबिक उस समय देश मिनाकों के गांव ५१,४००० ट्रैक्टरों के इस देश पता चलता है कि ट्रैक्टरों के कुल स्टाज के केवल ट प्रतिशत को ही इन ऋएों से खरीदा गया और ६१ प्रतिशत ट्रैक्टर क्ष्यकों ने स्वारीय गया और ६१ प्रतिशत ट्रैक्टर क्ष्यकों ने सम्बारी तथा ट्रैक्टर सरोदने के लिए विकास कुछ वर्षों में तमाने राखि ऋएं के इप में बीं है।

सारसो ७ ७ केन्द्रीय विकास बँको द्वारा मशीनरी की खरोद के लिए दिया गया श्रस्ण (करोड रुपये मे)

वर्ष	1244-40	११६७-६८	\$85 4 -\$8	00 3739	\$ e-= e2 \$ *
राशि	१७	२१	35	2.4	२७

* अनुमानित

प्रथ वारिएज्यिक बैको ने भी कृषि-ऋएं सुविधाओं का विस्तार करना गुरू कर दिया है परन्तु उनके द्वारा लिए जोने बाले ब्याज को दर विकास बैको की अपेक्श अधिक है और यह दर सगभग १२% है। (अध्याय = भी देखें)

विभिन्न राज्यों में उद्योग कृषि निगम (एवी इन्डस्ट्रीय कॉरपोरेनन) स्थापित किए गंगे हैं जो ट्रैनटर तथा कृषि मत्तीनरी को 'किराया-चारीद' (हायर परचेन) माधार पर कृषकों को सप्ताई करते हैं। पिछले वयों में रै० ६० करोड़ हपने की मयीनरी किराया- चारीद धाधार पर वितरित की गई है। अनेक राज्यों मंमवीनरी की किराए पर देने के तिए 'मसीनरी मिक्क केन्द्र' (मजीनरी हायर सेन्टर्स) भी खोले गए हैं। छोटे कृपक इनने लाभ उठा करते हैं।

यन्त्रीकरण के वर्धतन्त्र पर विवेचन को समाप्त करने ते पूर्व एक चेताबनी देना आव-स्वक है। श्रुपि के बन्नीकरण-कार्यक्रम को पूरे उत्साह से चताया जाना पाहिये परन्तु उत्स् स्थान रहे कि काम प्रथ्या पुत्र या सचिवेक ने न हो। सम्बद्धत्यक प्रथ्या प्रविदेश यन्त्री-करण क्रुपक को सहायता करने के बनाए उत्स्की किंद्यावर्धों को बतायेगा। उदाहरणार्थे सेम बाती भूमि पर ट्रॅन्टर ठीक प्रकार से कार्य नहीं कर सकते। आज से कुछ वर्ष पहले हरियाराण में जिस कृषक ने भी हरियाराण राज्य विख्नु वोर्ड के पास २४०० ६० की राश्चित्रमा करा दी, उनको अनकुष्ठ के लिए किनती दे गई, बिना इस जीव परवात के कि भूमि में पर्याप्त जल उत्पन्त्य है या नहीं और बहु इसके लिए उत्युक्त भी है या नहीं। फल यह दुंधा कि कई नतकुमों से जल की पर्याप्त मन्त्राह आप्त नहीं हो रहो। कहने का प्रमित्राय यह है कि कृषक को सपने कुछ पर परपर्वट तभी समाना पहिए पदि कुएँ ने परोसे युक्त तथा अपूर जल की मात्रा विद्यान हो। तथी परपर्वट ने वर्षारिक निर्माण उत्तित उद्दारणा वा सकता है। हुस्से का विमाशिय से प्रकार से धरिनेकपूर्ण हो सकता है। कम करने का कारए। बनता है। दूषरे कुधों का निर्माण सामृहिक रूप में भी प्रविवेधी हो सकता है। यह तब होता है जब उपनवन सूमिगत बननसामनो हारा चारए योग्म सस्मा ने प्रधिक कुदों का निर्माण किया जाए। दोनो स्थितियों में निवेध मनुस्तित वेधीपुक्त हो 'माना आएगा। 'जल सामनो को गुण्यता तथा माना की प्रमित्त तेना चाहिये। यह पावपक है कि भूमिगत जल-समामनो को उल्कृत्ता तथा माना से सम्बन्धित विश्वसानीम सूचना का यामानुसार तथा सण्ड अनुमार निर्माण कर निया जाए। सक्षिप्ताः भूमिगत जल-मर्वेक्षणों को उच्छत्तम प्रथमिकता दी नानी चाहिये और सन्त्रीकरण, सुद्ध प्रमुख्यान तथा सोज पर प्राथमित होना चाहिये। धनेथी ननकुत सस्यान राज्यों को तकनीको नेतृत्व मदान कर सहता है। और इन्त विश्वा से उनके कार्य को समिन्यत कर सकता है।

७ १३ यन्त्रीकरण के लिए सरकारी मशीनरी

पिछले जुछ वयों से सरकार कृष्य-वन्मोकरण के विकास (विस्तार) पर विशेष प्यान दें रही है। इस उद्देश्य के लिए सरकार ने १६५६ में कृष्य महोकरों एव सीमार बोर्ड स्पापित किया। राज्य स्तर पर उन्तत महोनरों के कार्यक्रमों का निरीक्षण लगर मार्गवर्शन करने के लिए विशेष कृष्य महोतरों के कार्यक्रमों का निरीक्षण लगर मार्गवर्शन करने के लिए विशेष कृषि महोतरों-किशों की स्वापता की गई है। तो नी कार्यक्रम को विभिन्न प्रकार के किलाइयों का सामान करना पडता है जेंच उपस्करों में उपयुक्त डिजाइयों का सामान, निर्माण को के बीचामात, नरमान, अनुरखात्मण काततु दुर्जों को सकता है के लिए वर्षमत मुविधाओं का समाव तथा मानकीकरण का न होता सादि। कृषि इश्रीतियरी में सनुस्थान को तेष करने, कृषि उपस्करों की सकता है के लिए वर्षमत को तेष करने, कृषि उपस्करों की सकता के प्रवास करने के लिए वर्षमत करने के लिए लगना की वर्षमा के स्वास हेतु सुप्त करने के लिए लगना की स्वास होते प्रवास करने के लिए लगना की स्वास होते प्रवास करने के लिए लगना सब राज्यों में कृषि-उद्योग निज्यों की स्थापना की गई है। कृषि यनजीकरण के विकास हेतु सुबढ कार्यक्रमों को सुद्ध करने के लिए राज्यों में मजीनरी किराया व सेवा के स्वास होते एवं है। इस निगमों में केन्द्रीय तथा राज्यों में मजीनरी किराया व सेवा केन्द्र को लगा एवं है। इस निगमों में केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों में ४०:४० के साधार पर पंजी कारों है।

... हाल ही में कुछ व्यापक कार्यों की व्यवस्था के लिए कृषि-मशीनरी एवं घीजार बोर्ड का पुनर्गठन किया गया है। बोर्ड के निम्न कार्य है:

- (१) ट्रॅंबटर, पावर टिलर तथा कृषि-उपस्करो झादि के निर्माण, सर्विसिंग तथा देख-भान से सम्बन्धित कार्यक्रम,
- (२) इन मधीनों को उपलब्ध कराने तथा वितरण के प्रबन्ध करना,
- (३) ऋग्-प्रावश्यकताओं को पूरा करना,
- तया (४) यन्त्रीकरण को फैलाना व लोकप्रिय बनाना ।

ऋ.ए-सुविधाओं को व्यापक स्तर पर प्रदान कराने के लिए 'कृषि वित्त निगम' भी स्थापित किया गया है ।

अध्याय ८

कृषि-उधार

प.१ म्राय पर उधार व दैक्नॉलोजी का प्रभाव

कृषि-तरपादन में द्वुन बृद्धि प्राप्त करने के लिए संबन व बहुकमली कृषि प्रयानाने की मानयरकता लया वैज्ञानिक साल एव टॅक्नॉलोजों के महत्त्व का विवेचन पहले ही किया जा चुका है। प्रौद्योगिकीय प्रस्कृति, को उर्वरणों की मारी माना के अनुप्रयोग, सिचाई के धाव-रथक उपयोग तथा दक्ष जल-प्रवच्यन, पविक उपय देने वाली किस्स के बोजों, जीवनाशी पदावों तथा प्रािवक्त शक्त के उपयोग व उज्जत कार्य रोतियो आदि हास निकिप्त होता है, कार्यो पर एक पर्याप्त प्राचारिक सरक्षा के करवान करके चलता है। अतः सचन व बहुक्तसी पर एक पर्याप्त प्राचारिक सरक्षा की करवान करके चलता है। अतः सचन व बहुक्तसी प्रश्ति के लिए निविद्धियों के नवीन वैकेज को सरदित्ते की आवश्यकता होती है। कृषि-विकास की सकम्यल-धवस्था (ट्रांजीवानल स्टेज) में केवल कृपक को धार्युनिक निविद्धियों के नविक्तास की सकम्यल-धवस्था (ट्रांजीवानल स्टेज) में केवल कृपक को धार्युनिक निविद्धियों को प्रयोग्त नात्र तथा उर्ज के साव्यव्यव हैक स्वाप्त प्राचार की समय पर उपयोग करने व धार्यन के लिए विद्याप सहात्व भी पर्याप्त नात्र तथा ठीक समय पर उपयोग करने व धार्यन के लिए विद्याप सहात्व भी पर सके । विद्या के स्वाप्त पर सके । विद्या के किया आवृत्तिक हैं किया जा सकता । हाल ही में किए शए प्रनेक धानुप्तिक प्रध्यन इस बात की पुरिक्ष करते हैं। विद्यार सहात्व शिक्त करते हैं।

हाल ही मे देश के विनिन्न प्रामों में जिल-पिन्न धाकार के फामों की धाय पर उधार व टैक्नॉलोजी के प्रमान की जीव करने के लिए धरेक खब्धयन किए गए हैं। इन अध्ययरों में बार फिल प्रवस्थाओं के कामों के घाय स्तरों की तुनना की गई है। घाय का मनुमान लगाने हेतु प्ररोक धवस्था में इंप्टतन फार्म-पोजना तैयार की गई। उक्त प्रवस्थाएँ निम्न-विचित है:—

प्रबस्या त्रमांक र्-इसमे वर्तमान सराधनों भीर टैक्नॉलोजी का ही उपयोग किया गया तथा उधार का सहारा नहीं लिया गया । इसे 'खबार-रहित चालु टैक्नॉलोजी' की प्रवस्ना कहा जा सकता है । इसमें 'खबार' उपलब्ध नहीं था ।

प्रवस्था कमाक २-इसमें वर्तमान ससाधनो भीर हैक्नोंसोजी का उपयोग किया गया परन्तु साथ में उधार का सहारा भी लिया यथा। इसे 'उधार-सहित खालू हैक्नोंसोजी' की प्रवस्था का नाम दिया जा सकता है। प्रयांत्र ध्रवस्था न० १ के साथ-साथ उधार को म्यवस्था भी की गई। ह्यबस्या फ्रमांक २-यह धवस्था 'उधार-रहित उजल टैक्सॅलोजी' के उपयोग की थी। यह प्रवस्था पहली धवस्था से इस प्रकार में भिन्न भी कि हसमें सालू टैक्नॉलोजी उन्तर टैक्नॉलोजी द्वारा प्रतिस्थापित की गई, जी थ. उ. कि. बीजो, उर्वरने तास सिंपई-सुविधाओं द्वारा जानी जाती है। इसमें उधार की सुविधा उपलब्ध नहीं थी।

प्रवस्था प्रमास ४-यह धवस्था 'उधार-सहित उपत टेनवॉलोबी' के उपयोग की थी। धवस्था प्रमास ४-यह धवस्था 'उधार-सहित उपत टेनवॉलोबी' के उपयोग की थी।

ग्रध्ययनो के निष्कर्ष सक्षेप मे इस प्रकार हैं -

- (1) यह देला गया कि धवस्या २ के धवर्यत प्राप्त धाय धवस्या १ के प्रत्नगंत प्राप्त धाय से बहुत अधिक है। इससे स्पष्ट होता है कि टैक्नॉमोओ के बर्तमान स्तर पर भी 'वधार' के पर्योप्त उपयोग से इप्यकों की धाय में काफी वृद्धि हो सन्ती है। कई प्राप्तों में यह वृद्धि १०० प्रतिश्वत से भी अधिक थी। साथारण स्थितियों में भी यह बद्धि ३० से ४० प्रतिश्वत तक उई।
- (॥) प्रवस्था ३ के फलस्वरूप धाय में कोई विकाय वृद्धि नहीं हुई । धवस्था १ की घपेका यह बृद्धि केवल नाममात्र हो थी (जून्य से १ प्रतिमान तक) । इससे स्पट है कि प्यार-रहित उप्रत टैक्नांतोओं का उपयोग कुपकों की प्राय में विशेष वृद्धि करने में सहायक नहीं होता ।
- (111) प्रवस्ता ४ मे अवस्ता ३ को अपेक्षा आय में बहुत वृद्धि हुई ३ कई फामों पर मबस्था ४ के पन्तर्मत प्राप्त आय सबस्था ३ की आप के दूनी से भी प्रधिक थी। इससे सिठ होता है कि 'उधार सुविधा-महित जनत टैंबनोलोडो ' कुचकों की आय में बहुत प्रधिक बद्धि करती हैं ।
- (1V) घवस्या ४ के ग्रन्तर्गत प्राप्त ग्राय धवस्था २ की ग्राय से बहुत ग्रीधक होती है प्रयोत् कहने का ग्रामित्राय यह है कि 'उप्पार-सहित उन्नत टेक्नॉकोन्नी' में 'उपार सहित चालू टेक्नॉकोन्नी' स्तर को ग्रोधा बहुत अधिक ग्राय प्राप्त होती है। इस-लिए इपि-पाय में वृद्धि हेलु केवल उपाट टेक्नॉकोनी ग्रप्तवाला हो उक्तरी नहीं बल्कि उपार-स्विपाणी का उपलब्ध कराना भी ग्रावश्यक है।

उपरोक्त प्रव्यान से स्पष्ट है कि टैक्नॉलोजी की वर्तमान प्रवस्था में भी उधार का बृह्त् भावय बाजार (लार्ज पोटेम्बयल भारकेट ब्राफ के ब्रिट) बौजूद है और कृषि में प्राधिक तकनीकी विकास के फनस्थरूप इसमें तेज विस्तार होगा। उधार-सुविधाओं के बिना उसत टैक्नॉलोजी का प्रयस्त कुपकों की प्राय पर सार्थक प्रमाव नहीं डालता। इसलिए उमत टैक्नॉलोजी के फत को प्राप्त करने के लिए उधार-सुविधाओं का विस्तार करने हेतु विधेष प्रमास करने होगे।

८.२ उधार तथा कृषि-विकास

बित, कृषि के विकास से सदा ही प्रमुख उपादात रहा है, परन्तु हाल के प्रौदोगिकीय प्रस्कोट के सर्पर्भ में इसकी भूमिका सचिक व्यापक हो गई है 1 उचित समय पर तथा पर्याप्त परिभाग में उधार उत्पादन की प्रमम सम्बन्धकता है । यह वह निविष्टि है वो कृषक की प्रस्य निविष्टियों को अनुमयुक्त करने में सहायता करती है, (बो कृषि के प्राधुनिकीकरण के सिए जरूरी है) । यही कारण है कि उथार, जो प्रति हैक्टर कवें दी गई राशि द्वारा व्यक्त किया जाता है, कृषि के प्राधुनिकीकरण का महत्त्वपूर्ण चोतक है। यतः हमारे विश्वेषण के विष्ति सहकारी उपार का परिमाण कृषि के प्राधुनिकीकरण का उचित सकेतक है। सहकारी उथार का परिमाण कृषक की प्रात्म-यहायता की इस प्राधुनिक एवं नोकतांत्रिक सस्या को सफलतापूर्व के पानी तथा विकास के इस प्राधुनिक साथन से लागानित होने की क्षामता का परिमाण कृषक की प्रात्म-यहायता की इस प्राधुनिक साथन से लागानित होने की क्षामता का परिचायक है।

यह उचित हो है कि धाधुनिकीकरण के इस महस्वपूर्ण सकेतक तथा उत्पादिता में बृद्धि के शेव सम्बन्ध का अध्ययन किया जाए। मतः इस सदर्भ में हमें इस बात का प्रध्ययन करना होगा कि उत्पादिता-चबुद्धि उचा सहकारी उचार एक इसरे को किस प्रकार से प्रभादित करते हैं तथा उनके शेव सम्बन्धों से बचा निष्कर्ण निकलते हैं। इस कार का विस्वेषण प्रम्तर-राज्य झन्दरों पर भी प्रकाश शलेमा। सारणी व १ में बिभिन्न राज्यों में उत्पादिता-चबुद्धि तथा प्राथमिक समितियों से प्राप्त उधार के प्रांकड़े दिये गये हैं।

माराणी = १ कपि उत्पादिना-मदद्वि तथा भटकारी उधार

राज्य				यमिक समितियों द्वारा कोडि व्ययकर्व (१९६६-६७)	
	%		रुपये प्रति हैंस्टर फसल	क्षेत्र	
गुजरात	¥.47	₹	४५.५	7	
तामिलनाडु	3.86	२	٥.5٧	3	
मैसूर	₹.०₹	ą	72-2	¥	
पंजाब	₹.=६	٧	84.5	\$	
म्राध्यप्रदेश	7.07	×	\$x.4	3	
महाराष्ट्र	7.57	Ę	80.5	¥	
विहार	₹.₹€	v	१३.४	१०	
खड़ीसा	2.05	5	\$2.8	8.8	
पं. वगाल	\$.×\$	3	3.88	5	
मध्य प्रदेश	₹.₹0	80	3.3\$	Ę	
उ. प्रदेश	₹.□₹	\$\$	8.38	છ	
केरल	1 2.00	-	₹₹.<	-	
मासाम	-(0.00)	१२	3.8	१२	
राजस्यान	-(o.of)	83	¥.¥	₹३	
धिल भारत	\$3.5		77.3		

होत: सारनी १.२७, इन्डियन एक्केस्चर इन डीफ, १०वीं सस्करण तथा आर. भी. आई केरत के जॉक्टे इटेड पंडित नहीं। उपरोक्त प्रांकडों का विश्लेषण करने से निम्नतिखित महत्त्वपूर्ण निरुक्षे निकाल जा सकते हैं.

- (१) विभिन्न राज्यों में प्राथमिक सहकारी समितियों द्वारा दिए गए प्रति हैक्टर कर्जों में काफी स्थित स्मत्त हैं। इन स्वत्तर्राज्य स्मत्तरों का परास काकी प्रियक है। पत्राव में प्रति हैक्टर सहकारी उधार ४-१ क्यें हैं बबकि राजस्थान में यह स्वत्व ४५ रुपये हैं।
- (२) इसरा निष्कर्ष यह है कि झान्ध्रप्रदेश व बिहार को छोड कर जिन राज्यों में उत्पादिता की सवृद्धि-दर ऊँची है (पर्यान् प्रतिस भारत स्रीसत से झिक है), जन राज्यों मे प्रति हंपटर कड़ें का उपयोग भी ऊँचा है। उत्पादिता-संवृद्धि में प्रथम सात राज्यों मे से पाँच राज्य (गुजरात, तमिनताह, मैसूर, पजाब, महार राष्ट्र) कृपि उधारआपित की कृष्टि से मी उच्च कोटि मे हैं।
 - (३) सगमग उन सब राज्यों में जहाँ उत्पादिता-सबृद्धि की दरे त्यून रही हैं वहाँ सहकारी उथार का प्रति हैं क्टर परिएाम भी म्रस्सित मारत मीसत से कम रहा है।

उपरोक्त विवेचन से स्पट्ट है कि कुछ राज्यों से उत्पादन-प्रस्कोट तथा झाय-सुधार का वहाँ प्राप्त उधार-मुविधाओं से निकट का सम्बन्ध है। जहाँ एक घोर उत्पादन में बूढि प्राप्तिक निविद्यों के उपयोग को प्रोत्साहित करती है घोर उधार के लिए प्रधिक मौग को उत्पप्त करती है, वही उधार मुखियाएँ आनुवंशिक-रासायनिक सयोजनों को अपनाने के लिए प्रधिक निर्मा करती है।

उत्पादिता-सबृद्धि-दर तथा कर्ज़ राशि के बीच सम्बन्ध का एक बेहतर मार्था क्षियमँन कीटि सहसम्बन्ध गुर्गुक है। यह सह-सम्बन्ध विभिन्न राज्यों के भौकड़ों के कोटि-निर्भारण द्वारा ज्ञात किया जाता है। सारणी = १ में दिए गए घोकड़ों के आधार पर (केरल को छोड़ कर) उत्पदिता-बृद्धि-दर तथा भ्राप्त कर्ज़ के बीच कोटि सहसम्बन्ध गुर्गुक ०५६ भ्राता है जो

सारामी ६.२ कवि-उधार-समितियों दारा दिए ता कर्ज

वर्ष	कर्व (करोड रुखे)	सकल शस्य क्षेत्र (करोड हैंबटर)	प्रति हैस्टर कर्ज (६९मे)
१६६०-६१	२०२.७	१४.२०	१३ २७
१ ६६१–६२	२२=.३	१५. ६१	88.63
१ ६६५–६६	988.0	१५.५३	77.00
2844-40	7.25	24.44	23.37
१ १६७–६८	४२८.२	१४.=२	70.00
१ ६६५–६६	\$ 50\$	የ ሂ.ሂሄ	३२.४२
00-3738	280.0	84"=0	३४.२०
\$0-003\$	485.□	१ ५.६२	₹8,00

०.५ से अधिक है तथा इनके बीच पर्याप्त साहचर्य का परिचायक है। संरोप में हम कह सकते हैं कि उचार-मुनियाओं की उपलब्बता कृपि के आधुनिकीकरण तथा कृपि के विकास के लिए आवश्यक है। सारली ८२ में पिछड़े कुछ वर्षों में कृपि-उधार-समितियों द्वारा दिए गए प्रस्प प्रविध तथा मध्यम प्रविध कवों का विवरण दिवा गया है।

. सारखी ६.२ से स्पष्ट है कि पिछले १० वर्षों से सहकारी उचार तमितियो द्वारा दिये गये सहस भविष तथा मध्य अविष ऋत्य में १४८ प्रतिव्यत को वृद्धि हुई है। परन्तु उपरोक्त सारखी में दिये गये कालिक आंकडे विकल्पए के उद्देश्य हेतु तुनगा योध्य नहीं है कांग्रिक उक्त सविध के दौरान कृषि-उत्पादन तथा कीनती में हुई वृद्धि का दिसाद नहीं सगाया गया। तुलना के तिए १९६०-६१ के दौरान दिए गए कार्य कंड के आंकों का उस समय से हुई कीमतो में वास्तविक वृद्धि तथा कृषि-उत्पादन में वृद्धि प्रवाद तूर्य में प्रधानता (कीएटक इर्यटेन्सिवनंत) में वृद्धि द्वारा स्कीतीकरण किया या सकता है। इन दस वर्षों में कोमतों में तगमना =० प्रतिशत्त ती वृद्धि हुई व्यक्ति इसी धवधि में कृषि-उत्पादन में २४ प्रतिगत वृद्धि हुई है। प्रत. १९६९-७० वर्ष के सदमें में १९६०-६१ के कर्ज का स्वीतीकृत अनुमान (इनक्तेटेड एस्टीमेंट) ४४२ करोड क्ये होता है (२०२७ × १०० ×

प्रतः नवील निविष्टियों के उपयोग के बावदृह पिछले दस वर्षों में सहकारी समितियों द्वारा दिए गए कवं के परिमाण के स्तर में केवल २० प्रतिवात की ही वृद्धि हुई है। हम सहकारी समितियों के निष्पादन का विवेचन बाद में करेंगे। यहाँ यह कहना काफो है कि पूँजी का प्रधार्यान्त व प्रदक्ष उपयोग पारत से मून कृषि-गृह्यादियां का मुख्य कारण है तथा भारतीय कृषि के प्राचिनकरण के लिए वहत विषक प्रतिस्क स्वाप्त स्था की पावस्थवता है।

इ.३ कृपको की उधार-मावश्यकताएँ

परम्परागत कृषि वे पूँजी अवितृ उपार का माग भूमि तथा अन की सपेक्षा कम महत्वपूर्ण होता है। कार्म-प्रवन्ध झाथवानें से पता बतता है कि मारत में विनिन्न राज्यों में कार्में पर कुल निवेद्य में भूमि का माग लगका तीन वीणाई (अर्थात ७४ प्रतिस्त राज्ये में कार्में पर कुल निवेद्य में भूमि का माग लगका तीन वीणाई (अर्थात ७४ प्रतिस्त १४ में उपयोग हारा होता है। इसी का स्वाद है बिक्ता वित्तप्रीयण (कार्क्सिक्त) परिवा अपने उपयोग होता है विश्वाक वह उत्तराधिकार हारा प्राप्त होती है। इसी प्रकार अपने को छोड़ कर कील निविच्द्यों का उपयोग भी लगका माण्य हो होता है। परस्परागत कृषि में वित्त का उपयोग कीय-कार्यों के विद्यार को प्रयोग भावका हो होता है। परस्परागत कृष्ण में वित्त का उपयोग कीय-कार्यों के विद्यार को प्रयोग भावका आपारितों, मित्रो तथा सक्विच्यों से आपत होता है। यह उपने बेदी के मंतर, वित्यात व्यापारिक कार्या की सप्तार्थ के साथ वर्ष माणा की सप्तार्थ की जा सके। इन व्यापारिक प्रायस्थकतायों में परितिक्त इपको की तकद सामयस्थकतामों को पूरा करने के लिए कृष्टि-उपार की सावस्थकता होती हैं। निवांह-मात्री इपि में में मान्यान के कारण उपार सावस्थकतायों स्था की अपेक्षा स्विक्त होती हैं। कृष्य-व्यावन में मोन्योगन के कारण उपार प्रायस्थकताएँ साथ की अपेक्षा स्विक्त होती हैं। कृष्ण वेदा व्याव पर्या निवांह-उपार पर निर्मराण करा प्रायस्थकता प्रायस्थकता होती हैं।

तया उनकी बचत करने को न्यून क्षमता कर्जों की मदायगी (की प्रतिदान क्षमता) में भ्रतिश्चितता उत्पन्न करती है। ये कारण ही ऋण-मस्तता, ऊँची व्याज दरों तथा निर्मनता के कुचन्न को जन्म देते हैं।

बाधुनिक कृषि मे जीत निविध्टियो धर्यान् उद्यत वीजो, उर्वरको, कीटनाधी पदार्थी, यन्त्रो, उपस्करो, ग्रतिरिक्त श्रम तथा सम्बद्ध निविध्ययों का उपयोग किया जाता है। कृपि उत्पादन में वृद्धि के लिए भूमि की सफाई. सिचाई तथा ध-समतलन धादि में निवेश माव-श्यक हो जाता है। प्रगतिशील कृषि फार्म-भूमि तथा खेती की तकनीकों (प्रविधियों) में सतत सुधार की मांग करती है और क्षपक को इस प्रकार के सुचार के भ्रारभिक तथा मार्वती ध्यम की पुरा करने के लिए बिस्त का अवन्य करना पड़ेगा। इसके ग्रतिरिक्त भू-राजस्य की घदायगी तथा कटी फसल को मही में ले जाने के लिए मी बिक्त की भावश्यकता होती है। मत उद्देश्य धनुसार उधार, उत्पादन-उघार (प्रोडक्सन क्रीडिट), उपभोग-उघार (कन्यम्प-सन केंडिट) तथा विकास-उधार (देवलपर्मेंट केंडिट) में वर्गीकृत किया जा सकता है। कृपक की सामान्य उधार-आवश्यकताओं ये उत्पादन व उपयोग दोनो तस्य सम्मिलित होते है। कृषि-उत्पादन को बनाये रखने व बढाने के लिए लिया गया कर्ज प्रथम वर्ग का है जबिक परिवार की जीविका के लिए निर्वाह-ऋण दसरी थें खी के हैं। विकास-उघार की सहायता से कपक फार्म-भूमि की उन्नति, रक्षा तथा उसका बेहतर उपयोग कर सकता है। भू-स्वामित्व-उधार तथा भ एव जल-सरक्षता कर्ज इस सक्य की पृति मे सहायक है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि उत्पादन-उधार इतना सदश्य होना चाहिये कि फसल मौसन के दौरान कृपक तथा उसके परिवार का भरशा-पोषश भी कर सके।

इसी प्रकार से उधार लिये हुए कर्ज अस्य ध्वसि, सध्य ध्वधि तथा दीमांबधि के लिए हो सकते हैं। यह बात कर्जी की वापसी की ध्वधि पर निर्मर करती है। उदाहरणतः बीमो, उबें रहो, कीदनाशी पदामों या भू-राजस्व व लगान की घरायणी या फ़सनों को मंदी तक ले जाने के लिए लिये गये कर्ज़ को एक वर्ष के जीतर हो वापस किया जा सकता है प्रमांत् इन ऋषों का जान के लिए लिये गये कर्ज़ के तुरन्त बाद भुवातन किया जा सकता है। पत्रो व उच- करों के लिए ते के लिए लिये ये कर्ज़ है से १ वर्ष के अत्य तथा सकता है। पत्रो व उच- करों के लिए तथा क्रिया प्राप्त में प्रवार सुचार लाते के लिए लिये ये कर्ज़ है से १ वर्ष के अन्य वापस किए जाते है, इसलिए अध्य अवधि कर्ज़ कहलाते हैं। भूमि में स्वायी तुधार लाने के लिए या द्रंबटर व नतकूष आदि आरी मशीनरी को लगाने के लिए उघार ली गर्द राशि का मुगतान करने के लिए दोणे समय की ध्वावयक्ता (७ से १० वर्ष तक) होनी है। सामाग्यतः क्रयक को इन ऋषों की जमानत के रूप भ्र ध्वपिक कियों में अया करता है।

८.४ उधार-ग्रावश्यकतात्रो का प्राक्कलन (ग्रनुमान)

सपन कृषि-विकास-कार्यक्रमो से बढ़े पंमाने पर उचार-समर्थन की जरूरत पर बहुत बले दिया गया है। नवीन बीज-उबँरक टॅन्मॉलोजी तथा सम्बद्ध साधुनिक निविन्टियो के कारण भारतीय कृषि की उचार-आवश्यकताचो ये काफी वृद्धि हुई है। विभिन्न सस्यामे तथा व्यक्तियों द्वारा चौथी योजना के मन्त प्रयति १९७३-७४ मे अभीष्ट श्रन्स प्रविध उधार के भ्रनेक प्रमुपान लगाए गए हैं। उदाहरणार्य सहकारिता से सम्बन्धित कार्यकारी दल का यह भ्रमुपान था कि इस उद्देश्य के लिए १८०० करोड़ रुपये की आवश्यकता होगी। क्रिय-विमाग ने निविध्ट उपनोम-लक्ष्मों के आधार पर भी इसी राखि का प्रान्कलन किया है। भ्रमिक पैदाबार तथा बहुकमली कृषि के आधार पर ये श्रमुमान १५६७ करोड़ रुपये के हैं।

धनुमान मात्र कृषि-व्यवसाय हेतु उधार-यावश्यकतायों के लिए ये और इनमें कृपीतर तथा परेत्रु व्यय के लिए अभीष्ट राशि को सम्मिलिन नहीं किया गया। यहाँ यह बताना उचित ही होगा कि विद्यंत मुद्ध वर्षों में कृषकों द्वारा निये यये कुल उधार का लगभग ४० प्रतिशत उपभोग-वह क्यो अर्थात् परिवार के जीवन-निर्वाह सम्बन्धी व्यय को पूरा करने के लिए वा।

प्रत्य प्रविध कृषि-उधार की प्रावश्यकताओं का प्रावकतन करते समय निम्नलिखित

क्षाती पर ध्यान रखना चाहिये :---

(१) सत कृपकों को मल्प मबीच उधार की भावश्यकता नहीं होती। केवन छोटे कृपकों को, जो मपने ससाधनों से भपनी भावश्यकताओं की पूरा नहीं कर सकते, इस प्रकार के ब्राधार की जुरूरत होती है।

(२) उद्यार लेने बाते हुपक अभीष्ट निविच्यों के कुल मूल्य का १०० प्रित्तवत कर्ज़ में प्राप्त नहीं करते। उनमें से कुछ एक इन निविच्यों का काफी माग प्रपने ही ससाधनों से खरीद सकते हैं। उर्वरक, कीटनाशी पदार्थ तथा प्रिषक उपज देने वाली कित्मों के बीज मुक्य तथा महत्त्वपूर्ण निविच्या है जिन्हे बाजार से खरीदना पढ़ता है। पुरानी कित्मों के बीज व खाद कुपकों के प्रपने पाद उनके परंचु साधनों के उपलब्ध होते हैं। वे दन्हे अपनी कत्तकों तथा कामें पत्रुपों से प्राप्त करते हैं। इससे स्पष्ट है कि मुख्य निविच्यों के लिए बास्तविक उधार-प्राप्तकरों उनके कृत मन्य का लगमा १० प्रतिशत होती हैं।

(३) हुनारी काफी मानक-शक्ति हमारी कृषि में संगी हुई है और कृषि के छोटे प्राकार के गरए बहुत से कृषक मानव तथा वसु-अम पर कोई खर्ष नहीं करते । काम में प्रावश्यक अम-परिवार के सदस्यों द्वारा सन्ताई किया बाता है । बड़े कपक मी इन वादिकों को प्रपत्ने ताबनों से ही पूरा करते हैं । इसिन्य मनुमान लगाते समय समुद्ध कृपकों को हानत में इन अपने विशा भूमि लगान, भू-राजस्व तथा विप्रान-वित्त भीदि विविध सच्ची को खरेसा की जा सकते है । यह भी प्यान देने भीप्य है कि प्रगतिवारी कुणकों की (विन्होंने नवीन रीतियों तथा नविकार मों की अपना निवार है) विद्योग द्वारा सुपर प्री है।

(४) धनुमान सामान्यतः निविष्टियों के उपमोग सहयो पर धापारित हैं भौर वास्त-विक उपमोग के माधार पर साकवित नहीं किए जाते। ये सरव तकनी की प्रगति के विभिन्न स्तरों को प्यान में रखते हुए कहानवार या क्षेत्रवार निवारित किए जाने चाहिए। पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न क्षेत्रों में फसनवार उपार-मानव्यक्तायों के मनुमान साकिनत किये पने हैं।

(५) घर घर्वाध उचार फसल के बन्त में वापस किया जाना होता है भौर दोहरो व महुफसली कृषि की स्थिति में इस कर्जें की बार-बार लगाया जा मकता है ग्रोर अतिरिक्त फसलों के लिए उपयोग में लाया जा सकता है। अतः दोहरी गराना को राता जाना चाहिए तथा उचार भावश्यकताओं का धनुमान लगाते समय दोहरी फसल के क्षेत्रफल के प्रतिशत के बराबर छ ट देनी चाहिये।

(६) इसी प्रकार कृषको की स्वयोपी विस्त-(मैल्फ फाइनेंसिय-ग्रातरिक विस्त) क्षमता में मुचार का भी ध्यान रखना चाहिये। कृपक की स्व-ऋसादान-अमता (सैल्फ बोरोविंग कैपेसिटी) में सुचार प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन में वृद्धि द्वारा नियन होता है । सारखी ब.३ तथा ब.४ में ग्रस्य श्रवधि उधार-पावश्यकताथी के प्राक्ततन की प्रविधि व संकल्पनामी को स्पष्ट किया गया है। कुछ परिकलन चामीच ऋल तथा निवेश-सर्वेक्षल (१६६१-६२) के बाँकड़ों पर बाबारित हैं।

साराती य.३ कृषि-उत्पादन, प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन तथा कीमतों

के मुचकाक (१६६१-६२=१००)					
दर्भ	कृषि-उत्पादन *	प्रति व्यक्ति कृषि-प्रत्यादन+	शीमतें		
8e-€03 \$	१४०	१०७	980		
१६६१-६२ पर					
प्रतिशन वृद्धि	¥0%	5%	€0%		

स्रोत * पाँचदो योजना का हब्टिकोण । वास्तविक उत्पादन वृद्धि संवधन ४० प्रतिशन होने की सरमावता है।

🛨 प्रति भ्यति कृष-उत्पादन में बास्तविक बृद्धि सम्पवतः जुन्य ही होनी सर्वाद् कोई सन्तर नहीं होगा । उस बक्ता में स्वयोगी विक्त समता से कोई मुझार नहीं होवा।

पुँजी प्रधानता=४० प्रतिशत

... स्वपोणी वित्त क्षमता (सँल्फ-फाइनेसिंग कंपेसिटी) मे सुधार≔७ प्रतिशत सारली ब.४ फार्म तथा घरेलु व्यव के लिए झल्प अवधि उधार-

अरुप अवधि उधार-आवश्यकटाएँ	राशि (करोड़ क्षये)
तार्म उर्वरको का मुल्य (१९७३-७४ लक्य)	१११४
कीटनाशी पदार्थों का मूल्य (,,)	१४०
ग्न. उ. किस्म के बीजो का मूल्य (")	5 £ \$
मुख्य निविध्ययो का कुल मूल्य	१४२४
क) उधार-आवश्यकताएँ १०% के हिसान से	७१३
विविध उद्देश्यों के लिए १९६१-६२ में लिए गए कर्ज	\$ 00
१६७३–७४ के लिए बनुमान	
कीमतो मे ६० प्रतिशत वृद्धि के कारए।	250

(ख)	पूँजी प्रधानता में ४०% वृद्धि के कारल वर्षमान ब्रनुमान	\$\$\$ = \$\$£
	१६७३-७४ में कुल उधार ग्रावश्यकताएँ (क) - (ख)	898
	(-) १६७३-७४ में दोहरी फसल का क्षेत्र (१७%)	१६६
(ग)	१६७३-७४ में फार्म-व्यवसाय हेतु नेट उधार धार्वस्यकता	#13
फार्में	तर (नॉन-फार्म)	
	१६६१-६२ मे परेलु ज्यय के लिए कुपकों द्वारा लिया	
	गया उधार	४८२
	१६७३-७४ में घरेलू ब्यव के लिए ऋंख का अनुमान	
	(i) कीमतो मे ६०% वृद्धि के कारल ग्रयीत् निर्वाह	
	खर्च मे वृद्धि के कारण <u>४≂२×१६०</u> १००	285
	(ii) जनसङ्या मे ३०% वृद्धि के कारण् ^{११६×१३०}	2355
	() स्वपोपी वित्त-क्षमता मे सुधार के कारख	5 3
(ফ)	घरेलू ब्यय हेतु नेट उधार-ग्रावश्यकता	११०७
	कुल उधार-मावश्यकता (ग) 🕂 (घ)	1690

स्रोत सारवी II पर माधारित, पी. श्री. वसत् . "शार्ट टर्ज केंब्रिट रिवशप्रसमृद्ध ऐट दी एक ऑफ री फोर्य प्लान., १९७३-७४" प्रकाशित, १९७९.

नोट : (बॉ॰ बन्तल ने इन झावरयकताझों का प्रायकतन निम्न घारणाओं के झाधार पर किया है : कीमतो में बृद्धि≔प०%, जनसक्या में बृद्धि २५%, स्वपीपी वित्त समता में मुखर≔२१% क्रिप-उत्पादन में बृद्धि ४०%; कुल उपार झावस्यकता १६०७ करोड रुपये)

सारखी = ४ से स्पष्ट है कि कृषकों द्वारा विवे जाने वाले व्यविकाश उधार को उपभोग उद्देश्यों के लिए व्यवस्थक होती है। १९६१-६२ में फार्सेंबर (नॉन फार्स) उधार कुल का ७७.५ प्रतिवात या परन्त १९७३-७४ में यह अनुवात १७.६ प्रतिवात होगा।

१६७३-७४ तक मध्य प्रविध तथा दीर्घ क्षविष के लिए प्रतुमानित उपार-प्रावश्यक-ताएँ कम्मा: ५०० करोड़ क्षवे धीर १५०० करोड़ क्षवे की है। इस प्रकार कृषि-सेत्रक की मुन उपार प्रावश्यकताएँ लगमग १६०० करोड क्षवे की है। इन प्रतुमानों के विवर्धत प्राथा गह है कि १८७३-७४ के प्रन्त तक प्रस्त प्रविध व प्रध्य प्रविध ज्यार के लिए सेत्रल एथे० करोड़ क्षवे की राशि सुनम हो सकेगी बर्बाक दीर्घ प्रविध उपार के लिए वार्धिक निर्ममी द्वारा १०० करोड़ क्षवे का तक्ष्य रक्षा क्षवा है, स्पट है कि इतने वड़े ज्यार- प्रस्तर को निजी एजेंसियों या सहकारी समितियों डारा पूरा नहीं किया जा सकता। इस महत्त्वपूर्ण समस्या का समाधान करने के लिए वहुं एजेंसी इध्टिकोए प्रपनाना परेगा। यहाँ उधार-सप्ताई के मुख्य स्रोतों (साधनों) के वारे में सध्ययन करना उचित हो होगा।

८.५ उधार पूर्ति के स्रोत

१६५१-५२ में किये गये धाम ऋत्य सर्वेक्षस्य में विशिव्य ऋत्युदाता एवेतियों व संस्थामों को ६ वर्षों में बीटा गया था:—(१) सरकार (२) सहकारी समितियों(३) वास्तिन्यक के (४) सम्बन्धां (४) जमीदार (६) कृषक ऋत्युदाता (७) व्यवसायी माहकार (=) क्यापारी तथा घाडती (६) प्रन्य ।

इस सदमं में सम्बन्धियों से योजियाय उन लोगों से है जो अन्यात्र (बिना ब्यात) कर्व उपार देते थे। 'उमांदार वर्ग' में वे लोग सम्मितित दे जो केवल अपने कास्तकारों व मुजारों को उपार देते थे। इपक ऋण्याता वह है जिसका मुख्य पेशा कृषि है धौर जिमका ऋण्य देने का व्यवसाय प्रपेसाइत कम महत्त्व का है। व्यावसायिक ऋण्याता (साहकार) वे हैं जो प्रपनी साथ का अधिकाय माग उचार देने से प्राप्त करते हैं धौर जिमका वर्गाकरण इपक ऋण्याताभी' में नहीं किया जाता। वालिज्यिक वैकों में सब मनुसूचित तथा मनुसूचित वेक सम्मितित हैं। सारणी क्ष्म क्षेत्र उचार खोतों बारा कुन उधार राशि में विए गए प्रमदान का विवरण दिया गया है।

सारली ६ ६ उधार स्रोतो द्वारा ब्राम उधार का प्रतिशतता-वितरल

%	. स. उद्यार एजेंसी	उधार का वित	रण (प्रतिसद)	
		3821-23	1869-68	9800-09
ξ.	सरकार	₹. ₹]	7.5]	۶٦
₹.	सहकारी समितियाँ	₹ 0 € 9.5	24.4 > 24.4	35 >8
₹.	वाणिज्यिक वैक	[ع.ه	ا ۶.۵	¥.}
٧,	सम्बन्धी	१ ४.२]	د.د)	
χ.	जमीदार	\$.¥	ا ۶.ه	
Ę.	कृपक ऋग्यादाता	38.8	₹₹.0	•
٥.	व्यावसायिक साहकार	88.5 } 87.0	१३.२ १=१.	व ६०
۴,	व्यापारी तथा ग्राइती	ሂ.ሂ	e,e	
€.	भ्रत्य	₹.⊑∫	23.83	
	नूल	\$00.0	200.0	१००

स्मोत ' 'बाल इण्डिया रूरत देट एवड इनवेस्टमेंट, सर्वे' बार, बी. वाई.

मुख्यत क्रपि-व्ययों को पूरा करते के लिए क्रपक को बिता तीन साथनो (स्रोतों) ते प्राप्त होता है। (१) स्व-निता अर्थात् धातरिक बिता (२) निजी कर्ज् (प्राइवेट लोन) सास्यानिक कर्ज । भारत में सामाम्यतः सब राज्यों में छोटे फामों की प्रियक्ता है तथा उनके स्व-यित्त का क्षेत्र सीमित है। देख में सममा ४० प्रतिश्चत कृष्य क्षेत्र भें भर है हैटर से मा छोटी जोतों में जोता जाता है। इन जोतवारों को बित्तीय दक्षा कमजोर है धीर इन्हें ही जुशार की सबसे अधिक बावायकता होती है। उन कृपकों की जिन्होंने प्रधिक उपज वाले बीजों को अपनाया है, विश्वीय दक्षा काफी सुधर गई है। उदाहरए। के रूप से प्रवाब से प्रति व्यक्ति ग्रास्य ग्राय वहाँ प्रति व्यक्ति नगरीय श्राय से ग्रायक है।

५६ निजी उधार एजेंसियाँ

शताब्दियों से ऋषक अपनी कृषि-क्रियाओं तथा उपभोग-उधार की आवश्यकताथी की पूरा करने के लिए वैयक्तिक साहुकारी तथा अभीदारी पर निर्मर रहे हैं। सारली ६.५ से स्पष्ट है कि उधार-मावश्यकतामी का वहत वडा माग निजी एजेसियो द्वारा मर्थान मसस्या-निक साधनो द्वारा पुरा किया जाता है। १९५१-५२ में लगमग १३ प्रतिशत ऋगा निजी उधार एजेसियों से प्राप्त किया गया। १६६१-६२ में कृपको की वर प्रतिशत ऋतु-भावश्यकताएँ साहकारो द्वारा पूरी की गईं जबकि १६७०-७१ में साहकार कूल ऋ<u>र</u>ण की ६० प्रतिशत बावस्यकताओं को पूरा कर रहे थे। कहने का बिभिशय यह है कि पिछले कुछ वर्षों मे अधिप कृपको की ऋण हेतु साहकारी पर निर्मरता कम हो रही है परन्तु ग्रव भी ऋरण का प्रधिकांग भाग उन्हीं से प्राप्त होता हैं। निजी एजेंसियों में सम्बन्धी साहकार भू-स्वामी तथा व्यापारी ग्रादि सम्मिलित हैं। व्यापारी सोय उत्पादन के लिए पेशारी उधार देते हैं परन्तु वे सनाज को कम ने कम कीमत पर खरीदते हैं। साहूकार निजी कर्जी पर परमधिक ब्याज दर प्राप्त करते है। उनके द्वारा उधार दी गई राशि का काफी बडा भाग भवाछनीय तथा अनुत्रादक उद्देश्यों के लिए खर्च किया जाता है। क्रुपको द्वारा ब्याह शादियों, संस्कारो तथा रस्मो रिवाजों पर धरयधिक ग्रपन्यय उन्हे जीवन भर वर्जाई (ऋग्री) बना देता है जिसके भयानक साधिक व मामाजिक परिगाम निकलते हैं। रिजर्व वैक के प्रामीश ऋराग्रस्तता सम्बन्धी एक सर्वेक्षण के अनुसार ११६१-६२ में कूल ग्रामीण ऋरा ३००० करोड़ रुपये से प्रधिक या तथा ७ करोड़ ४० लाख ग्रामीए परिवारी में से प्रत्येक परिवार का भीसत ऋए। ४०६ रुपये था। ५० प्रतिशत आमीए। परिवार शव भी ऋए। के बोक्स से दबे हए है। जबरी वसली, उच्च ब्याज लागतो, सुदलोरी, हिसाब किताब में हेर-फेर तथा कपको के शोपण जादि के कारण साहकार वर्ग बदनाम हो यया है। यहाँ तक कि उनके दारा दी गई लामकारी उरकब्द सेवाग्रो को भी उपेक्षित दृष्टि से देखा जाता है।

माव बाले सब भी साहुकार को केवल सहायक ही नहीं सबभन्ने बल्क प्रपेना मिश्र में सलाहालार भी मानते हैं। उनके बीच सम्बन्ध साफ, निष्क्रपर, मिन्छ, प्रास्मीय, व्यक्तित्तत तथा निजी होता है। वे उस समय दिल्लीय सहायता देवे हैं जब उनहें इसकी प्रस्यन्त पावस्थ-कता होती है। प्रारामती की सारी दुवाइयों तथा कुरोवियों के बावदूद, साहुक्तरों ने पिछ्ले कुछ दक्तकों में देश के कृषि-विकास में प्रमुक्त योगदान दिया है। उन्होंने कुल उपार-मानव्यकतामी तथा साम्यान्त्रक साधनों है। उन्होंने कुल उपार-मानव्यकतामी तथा साम्यान्त्रक साधनों है। उन्होंने अपन के मानव के प्रताद में प्रश्ने सम्पत्तापूर्वक पृत्रीत की है। हाल थे, इस धेन में वाणिज्यक बैको के वर्ड पैमाने पर प्रवेम तथा सहुकारी समितियों के वर्षमान योगदान के बावदूद सम्पत्र ६० प्रतिवात वर्षमान कृषि वित्तीय प्रावयकतामें निजी ऐविहासों विश्वेषवा मानूकारी हारा पूरी की जाती है। यह तथा विचारणीय है सीर स्वार-नोवियों इस प्रकाश में ही निवीरित की जाती है। यह तथा विचारणीय है सीर स्वार-नोवियों इस प्रकाश में ही निवीरित की जाती साहियें।

सोने का घडा देने वाली इस मुर्गी को जीवित रखना ही पड़ेगा। समस्या का समापान इस महत्वपूर्ण एजेसी के विलोग (समाप्ति) में नहीं विल्क लेन-देन व्यवहार के नियम्मण र नियमन तथा कुरीतियों के उन्मुलन में है। यह सुनिध्यत कर लेना चाहिये कि समस्या की हल करने के निए निर्धारित इंग्टिकीण कुपकों के लिए ब्रह्मितकर नहीं। विशेषकर इस समय, हिंप, विलाभ की धुषा से पीडित नहीं रहनी चाहिये। इतमें कोई शक नहीं है कि इस क्षेत्र में सुरार की ब्यापक गुजायश है धीर यह काम विना किसी विलम्ब के किया जाना चाहिये।

पिछुने तीस वर्षों में ऋए।दान पर नियन्त्रग्र करने के लिए झनेक कानून बनाये गये है। इसी प्रकार भूमि की विकी तथा इसके रेहन रखने पर प्रतिवन्ध सभा कर बन्धक उधार पर नियन्त्रण करने के लिए भी नियम बनावे गये हैं जिससे निजी खबार-एजेंसियों का कार्य काफी प्रमादित हुआ है। कुछ राज्यों में ऋखदाताओं के लिए लाइसैन्स प्राप्त करना भीर भपने भाषको पजीकृत (रजिस्टडं) करवाना सनिवायं है। बहुबा नियमो की एक साभी विशेषता यह है कि वे ऋरादाताओं द्वारा निर्धारित कार्य पर प्रत्येक ऋराी का प्रसग-प्रसग लेला ग्वने पर बस देते हैं। साधारखत नियमों के बनुसार ऋखदाताम्री द्वारा ऋखियों की उधार के नमय या तुरन्त बाद उधार का विवरण देना होता है जिसमें उधार की तिथि व राशि, उधार चकताने की तिथि, जमानत का स्वरूप तथा ब्याज दर्ज होता है। उसे समय समय पर ऋगी को बकाया भूस, तथा चकाई गई राजि का विस्तृत विवरण भी देना होता है। वे प्रतीक प्रदायगी के समय पूर्ण तथा स्पष्ट रसीद भी देंगे। नियत फीस देकर तथा माँगने पर प्रलेखी तथा दस्तावेजों की प्रतियां प्राप्त हो सकती हैं। नियमी की धारामी का उल्लंघन करने पर ऋणदाता ऋणी के विरुद्ध कान्नी कार्यवाही नहीं कर सकता। कुछ राज्यों में ऐसे कानून बनाये गये हैं जिनका निश्चित उद्देश्य अकुपको को भूमि अन्तरए। तथा भूमि के हरू गुफा को रोकना है। बोतो की उच्चतम तथा व्यनतम सीमा निर्धारण द्वारा भी जमीन के लेन-देन को सीमित किया गया है। इन नियमों के कारण साहुकारों का ध्यवसाय बहुत अधिक सकुचित हो गया है और यह वडा महत्त्वपूर्ण है कि कृपको की उथार-प्रावश्यकतामो को पूरा करने के लिए वैकल्पिक एवेलियो को स्थापित किया जाए।

५७ सास्यानिक उधार

निजी ऋष्यस्वामों की मनियानित कियामों के कृषि-विल व्यवस्था पर प्रभुत्व की प्रत्यक्ष नियमण्य सवस्य प्रविचीणी विकटन हाता ही समान्य किया जा सकता है। कृषि-विल का पुनीनमींण तथा उधार प्रणानी का पुनर्यक्र ऐसे माधार पर किया जाता चाहिये जिसके कृष्यकी जी सब उधित सावस्थकतामों के लिए जीवर मार्ची पर उचार मिल करें। यह महत्व-पूर्ण नार्चे स्वस्य हाता स्थापित तथा नियमित सस्यामों तथा उनकी स्थापीय माधामों हारा या मन्य सनिवत सस्यामों तथा उनकी स्थापी हारा किया जनकी स्थापी है कि सावस्थित संस्थामों हारा किया जनकी स्थापी है कि सावस्थानिक मांग लेने की प्राय-प्यकता प्रवस्य पड़ेगी। उपरोक्त विवेचन के सदसे में सात्यानिक विवा का योगदान स्थापता मार्चे कि कोई विकटन सस्या भी निकट

मिविष्य में निजी साहूकार तथा उसकी उधार सम्बन्धी कियाओं को प्रतिस्थापित नहीं कर सकती।

कृषि के प्रापृतिकीकराए में प्रतेक कार्यों चैंखे विस्तार, उधार म्रावस्थकतायों के उचित प्राक्तलन, निविध्दियों की सम्प्रायक तथा पर्योध्त सध्ताई, कृषक की गोग्यता तथा सुविधा के मनुदार घदायगी-प्रकास, कर्जों की वसूली के लिए प्रभावी व्यवस्था तथा पर्यादा विष्पान-सुविधायों के समन्वय की म्रावस्थकता होती है। इस समन्वित व्यवस्था की म्रावस्थकताथों को केवन सास्थानिक प्राण्तियों द्वारा ही पूरा किया जा सकता है। मतः मारतीय कृषि के संदर्भ में कृषि च्यार-मायवयकताओं को पूरा करने लिए बहु-एजंसी पदित भ्रमनाई जानी चाहिये।

प.**द सरकारी वि**त्त

सरकार, सहकारी सिमितियाँ तथा चारिए ज्यिक बैंक सास्यानिक कर्य के लोगों को मुक्त साधन हैं। सरकारी वित्त साधाररणत: निक्चत छट्टें श्यो के निए विद्याय वर्ष के लोगों को मुक्त सिता है। इसकी राधि व सबसि सीमित होती हैं धीर यह मुक्यत को प्रकार की परिस्थितियों में उपतब्ध होता है। प्रथम सबस्था में यह उप स्थाय उपतब्ध होता है जब सकट काल की स्थिति हो भीर उसके उपसूचन के निए सीक्ष सरकारी सहायता की बात्यक्ष होता है। उस समय सरकार कुपतों को 'क्काची कर्ब' देती है। यह सकट मुला, बाद, मन्यद्र, मकाल मादि किती कारण भी उत्पन्न हो सकता है। इसके मितियक सरकार किती मी बिशेय विकास-कार्य जिल्ले सरकार विशेष महत्त्व देती है, के लिए जिल्ल प्रवान करती है। कुछ विशिष्ट योजनाएँ में हैं - 'अधिक क्षन्न उपजाक्षों', भूमि-उद्धार तथा कुमों की खुदाई मारि। इस समय स्थाप के कुता कर एनेसी सामान्यत. भू-राजस्व विवाय या सरकार का कोई सन्य विभाग होता है।

साघारणतः सरकार द्वारा विया गया कर्ज सकटो पर काबू पाने के लिए होता है और हिप उधार की सामान्य तथा नियमित संप्ताई नहीं माना जाता । ये कर्ज प्रत्यंत प्रपर्धात होते हैं। प्रजिल भारत प्राप्त-उधार-सर्वेक्षण की निर्देशन समिति ने तकावो कर्ज के बारे में लिला है कि यह प्रपर्धात राक्षि का एक प्रमुच्युक्त संस्था के द्वारा कु-दितरण है। वास्तव में तकावी का रेकार्ड अपर्यंतता हो का रिकार्ड है - रामि की प्रपर्धाता, वितरण की प्रसमता, ज्ञानत के आधार की अनु-कित्ता, का निर्देश प्रसमता, व्यानत के आधार की अनु-कित्ता, तन्य की अनु-कित्ता सामान के प्रसमत तथा प्रसित्य के प्रसार की प्रमान निरीक्षण की प्रयक्षता तथा समन्य का प्रमान—सब सरकारी कर्जी की मामार्थ की प्रसाम की प्रमान की प्रमान की प्रमान की प्रसान सरकारी कर्जी की मामार्थ की प्रसाम की प्रमान की प्

प्रत: सरकारी विच की उपयोगिता स्वीकृति, यनुवीक्षण तथा सर्वितरण की तस्यो प्रक्रियाभी (जो कि विचागीय प्रशासन में सामान्य बात है) के कारण सीमित है। सरकारी कमंप्रारियों के विकड़ रिग्वल तथा प्रस्टाचार के दोष साम तौर पर जुनने में प्रांते हैं और इससे कर्ज प्राप्त करने की तागत में वृद्धि होती है। यह खिद्धान्त रूप में स्वीकार कर विचा गया है कि सरकार द्वारा प्रत्यक्ष कर्ज की राश्चिक में वे कम को जानी चाहिए। १९४१-५२ में सरकार का कुल उधार में योगदान है प्रतिखत था जबकि १६७०-७१ में सरकार द्वारा प्रदत्त ऋण कुल उधार का २ प्रतिशत ही था।

८.६ सहकारी सस्थाएँ

भारत में फार्म क्लि व्यवसाय के क्षेत्र में सहकारी समितियाँ यत्य प्रविच तया मध्य प्रविष उचार का प्रमुख सोस्वानिक साधन हैं और कुल ऋतावान का एक तिहाई मार्ग (स्तमभग देव प्रतिक्षत) इनके द्वारा वितरित किया बाता है। सहकारी सस्वार्ट निन्धोपान प्रणासी (थी टायर सिस्टम) से कार्य करती हैं यो निम्म प्रकार से मुठित हैं:—

- (१) प्राम-स्तर पर प्रायमिक कृषि उधार सहकारी समितियाँ हैं जो देश के १२ प्रतिवत गांदो मे फुल ४३ प्रतिशत कृषक परिवारों की सहागता करती हैं। ये समितियाँ
- सहकारिता मान्दोन की जड हैं।
- (२) जिला स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बंक हैं जो प्राथमिक समितियों के कार्य की देखनाल करतीहूँ धौर मावस्थकता पड़ने पर उन्हें ऋणु देते हैं। प्राथमिक सहकारी, ' समितियां तथा प्रन्य व्यक्ति इनके सदस्य वन सकते हैं।
- (३) राज्य स्तर पर राज्य झहकारी बैंक होते हैं जिनके हाथ मे राज्य सहकारिता धान्दोलन की बागडोर होती है। ये बैंक केन्द्रीय बैंको की देखभाल करते हैं मीर उन्हें भट्टा देते हैं।

दीर्घाविष उपार केन्द्रीय भूमि-विकास बैकों तथा प्रायमिक विकास बैकों (भूतपूर्व भूमि व्यक्त बैको) द्वारा विया जाता है। ये बैक भूमि-विकास धर्यात् उत्पादन-उर्द स्थो जैसे कुमो की बुदाई व मरम्मत, सिंचाई के लिए मोटरो तथा पपतेटो को खरीदने व लगाने, सधीनरी का प्रायदिन तथा भूमि सुधार (समत्तव व टैरेसिंग) के लिए कर्ज देते हैं। कर्ज के कुछ माग का ऋए। प्रतिदान (बेट दिखेश्यान) हेतु भी उपयोग किया बाता है। सहकारी उधार की सरकता सारणी स-६ में दी गई है:—

सारमी ५.६ सहकारी (सास्थानिक) कवि-उधार (१६६५-६६)

सस्याकानाम	सब्दा	सदस्य सक्या (हजार)	शेयर पू जी	कार्यशील पूँजी इ.स्पर्वे)	दिया ययाकर्ण
	-C-	(8414)	(40	e 6441	441 44
श्रस्य भवधि व मध्य भ	वाध				
. राज्य सहकारी त्रैक	52	₹₹.	₹७.७	४६६.५	६६३.६
२. केन्द्रीय सहकारी बैक	385	₹¥°•.₹	884.7	530.X	= ₹₹. १
 प्राथमिक उधार 					
सहकारो समितियाँ १	६६,०००	, 3000o	\$ 5.03	⊏₹ ₹.₹	3.50₺
दौर्घावधि					
१ केन्द्रीय भू-विकास	38		3.05	४८८.२	१४३.६
ৰ ক					
२. प्राथमिक भू-विकास	वैक ७४०	2500	₹₹.₹	३०६.य	₹०₹.5

फार्मे उधार सहकारी संस्थाओं के कार्य की शुरुआत लगभग ७० वर्ष पूर्व १६०४ के धरकारी अधिनियम से मानी जाती है। उनकी स्थापना का मूख्य उद्देश्य किसान वर्ग को ऋराग्रस्तता के जाम लेवा बोभ से राहत दिलाना था। परन्त इस दिशा मे व्यवस्थित उग से देशव्यापी ब्राध्ययन ब्रश्तिल भारतीय ग्रामील उधार सर्वेक्षण समिति १६५१-५२ की स्थापना के बाद हमा।

इस समिति का मत या कि 'कवि उधार के क्षेत्र में, सहकारिता ही ग्रामीए। विल के लिए एक मात्र सस्या हो सकती है और सहकारी प्रयास ही किसान की उचार प्रावश्यकता पूरी फरने में सक्षम है तथा इस क्षेत्र में सहकारिता का अन्य कोई विकल्प नहीं है'। सरकार द्वारा यह नीति अवनाये जाने पर कि 'ब्रामीस क्षेत्र में इतकों की उधार देने का एकाधिकार भाव सहकारी सस्थाक्षो को प्राप्त होगा", इन सस्याग्री को हर प्रकार का समर्थन, प्रोत्साहन, भवसर तथा सुविधाएँ मुलग कराई गई ग्रीर जैसे कि सारखी म.७ से स्पष्ट है, स्वतन्त्रता-प्राप्ति के बाद प्राथमिक कृषि-उधार-समितियों के ऋगुसम्बन्धी कार्यविधियों में लगातार विस्तार होता रहा है।

माराणी ८७ भारत में सहकारी-उधार में प्रयति

। करोड रुपये ।

			(
वर्ष	अस्य अवधि तथा मध्यम जेविह उधार	दीबाँदवि ^क उद्यार	हुस उधार
1840-42	3.59	१,३८	२४.२६
82×4-48	₹ €	₹,5€	27.86
8840-48	207.0	53.53	₹१४.३६
8848-87	₹२≈.₹	52.0x	485.08
\$25x-55	928'0	¥9.68	₹84.€€
१२६६-६७	3628	४८.६४	858.0%
१८६७-६४ १८६५-६६	४२ <i>६</i> ४०३.६	१४३.६२	4२०. ६१ ६४७.५२
\$ 6 5 6 -0 0	%¥0 0	273.50	441.40
\$00-05	\$ 0 2.2	\$ \$ \$. \$ \$	きょれまり

सीत : १. बार बी. बाई. सेनेक्टेड स्टेटिस्टिक्स रिलेटिंग ट् कोजापरेटिंग फेडिट इन इन्डिया (११६६

(\$3-92\$ =- 68) २. बारणी न० १३ (६) "इन्दियन एवीकल्चर इन बीफ: १०वाँ सस्करण

३. दी फोर्म प्लान भिड टमें बग्राइनल, १९७२

भोट : इस कर्न में कृषि पुरवित्त नियम द्वारा किया गया सवितरण (विस्वसंगैट्स) भी सम्मितित है।

सारली व.७ से बाबास होता है कि पिछले १४-२० वर्षों मे कृपि-उधार-सहकारी समितियों के कार्य में प्रभावपूर्ण उन्नति हुई है। १९६०-७० दशक के धौरान सहकारी समितियों को कार्यश्चील पूँजी तिगुनी हो गई है जबकि उनके द्वारा उघार दी गई राशि में

सारसी द.द प्राथमिन कृषि-ज्यार-समितियो की कार्यकर पूँजी

	46.0094	१०.६) १६६.७०		र्दर ३६३ (४-५५	800) EX8.23	
(करोड स्पयो मे)	16.4.11 % % % % % % % % % % % % % % % % % %	888.m (28.2) 890 28(20.6)		٩٩٥٠٤٤ (٩٤٠٤) ٢٥٥٠٥٩ (٩٤٠٢)	४४६.४६ (१००.०) त१२२२ (१००)	3X9 to (co b)
	450-53	***** (**.*)	80.08 (6.4) 84 x2 (4.3)		(0.	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	4620-29	(২০০২)	¥.24 (88.2)	36.24 (Pop p)	1000 / 200	14:12
	, ±24	प्रदत्त पूँजी (पेड प्रप भीषिष्टल)	सिवति (रिजर्ध) जमा वधार	बाह्य प्रौती	वधार दी गई टाझि २२ ह	

क्षीत : भार. दी जाई और सारको न० १०.१६ (इ.) व्यन्तवन एगीनन्यंत इन बीख १०वर्ष सरफरण स्था इनिक्या, १९७३ (तोट . कोष्टको मे सध्यार्षे कार्यकर पूँची का प्रतिषत हैं) ।

भी लगभग इतनी ही वृद्धि हुई है। यदापि यह प्रगति बहुत ही म्राश्यर्यजनक लगती है परन्तु मिर उभार-सहकारी समितियों के निष्पादन का गहराई से म्राप्ययन करे तो उनके ज्यापक विस्तार व प्रसार के साथ-ताय कुछ ज्याकुत करने वाली प्रवृत्तियों भी दिसाई देती है।

सरकारी नीति के अनुसार कुछ वर्ष पहले तक कृषि-उपार केवल सहकारिता का धिककृत कार्यक्षेत्र था। इसे अन्य उचार संस्थाधो की किसी भी प्रतिस्थर्प का सामना नहीं करना
पड़ता था। उद्देश्य यह या कि इनका विकास निर्वाध रूप से हो। विचार यह या कि ये
सस्याएँ किसानों को बजत-राशि जमा करने के प्रति प्रोस्साहित करेंगी ताकि कुपनों की
सस्याएँ किसानों को बजत-राशि जमा करने के प्रति प्रोस्साहित करेंगी ताकि कुपनों की
सी निर्मा की आएँ। यद्यिष से सस्याएँ परम्यागत कृषि को आवश्यकताओं को पूरा करने
में सक्षम रही है, परन्तु वे स्वतः (अपने बन पर) विकास का सक्य प्राप्त करने मे
सस्या पानीए। क्षेत्रों मे किकायताचारी और बचत की आवतों को प्रोत्माहन देने मे बुरी तरह
अनकत रही हैं। इन सस्याओं की कार्यकर पूँजी (विकास केपिटन) के सबदन के
विश्लेषण करने से पता चलता है कि पिछले वर्षों में सहकारी संस्थामों की जार सी हुई
राणि पर निर्मरता में कोई कमी नहीं हुई है और नहीं निवी निधि तथा जमा राशि में
सारेक हुई है।

सारणी ब.न से स्पष्ट है कि सहकारी समितियाँ कार्यकर पूँजों के लगभय दो-तिहाई माग के लिए उधार सी हुई राजि पर निर्मंद हैं और उनकी उधार पर रहा निर्मंद्रा से कोई कमी विद्यादें नहीं देती। सारणी से स्मार्थ कमी विद्यादें नहीं देती। सारणी से पह भी पता चलवा है कि चान्नू पूँजी में प्रदत्त पूँजी वे सिवित का प्रमुपान पिछले चयों में कम हुबा है। यह बात इस तथ्य की पुष्टि करती है कि 'वहकारिता मान्दोलन' लोगों में बचत व धारमिनमंद्रता की मावना प्रेरित करने में सफल नहीं रहा। यहाँ यह बात ज्यान रखने मोग्य है कि इन समितियों द्वारा उधार दी गई राजि समने बारा पर्या पर कोई का इनकी कमार्थ करार लीग वर्ष राजि समने हिंदी है और इनके द्वारा विषय गए कार्जों का इनकी कमार्थकर दूँ वी को हुत्त है। हहा है। १६६०-६१ से कार्यकर दूँ जे का अप्रें/ करने में दिया जा रहा था जबकि १६६५-६ में वेचार विषय गया करा कुल कार्यकर पूँजी को केवन ६२ मितवाद था। यत. यदि समितियों के निप्पादन को इस परिप्रेक्ष में देवा जाए तो यह निरासावनक ही कहा जाएया। १६६५-६ से बुल कार्यकर में 'जमार राजि वेवल ७ प्रतिवात था। यत. यदि समितियों के निप्पादन को इस परिप्रेक्ष में देवा जाए तो यह निरासावनक ही कहा जाएया। १६६५-६ से बुल कार्यकर में 'जमार राजि वेवल ७ प्रतिवात था।

कर्ज की बसूनी सहकारिया साल की मुख्य समस्या रही है। हाल के बर्धों से परित्यक्षित चिरताजनक व दुर्भोग्यपूर्ण वाज महकारी जगार को बापस न करने की प्रवृत्ति है। देखा गया है कि लगभग सब राज्यों में पुराना बाकी कर्ज (सीवर ब्यू सोन्स) जलरोत्तर बढ़ रहा है। सारखीं - १ मं ककाया (साथाय) कर्ज तथा पुराने बाकी कर्ज के सीकड़े दिए गए हैं जो उपरोक्त कथण की पुटिट करते हैं। १६६-६६ में बकाया कर्ज ६१८-६ करोड़ रुपये था, जितमें से एक तिहाई से स्रियक बहुत पुराना था।

सहकारी उधार-सरवायों में बढती हुई पुरानों बाकी राश्चि सहकारी उधार सरवना की इडता को क्षति पहुँचा रही है तथा इयक के लिए उधार प्रवाह-मायों में बाधा डात रही है। विभिन्न राज्यों में किये गये सध्ययनों ने 'बानवुक्त कर कर्ज बापस न करने की प्रवृत्ति' के

सारली ५.६ वंकाया (धप्राप्त) कर्ज तथा पुराना वाकी कर्ज (लोग्स माउटस्टेरिंडम एण्ड प्रोवर ठव्)

वथं	बकाया कर्ज	पुरानी बाकी	पुरानी वाकी-बकाया अनुपात
	(करोड़ रुपये)	करोड़ रुपये	प्रतिशत
8844-50	४७७ ४	१६०.१	77.4
1560-62	¥.38.3	₹७₹.०	₹₹.0
₹६६५-६€	६१८ द	288.0	₹%.€
00-3739	2.880	₹5.3	€.05

ह्योत. लार.की, आई. श्रेलेक्टैक स्टेटिस्टिक्स रिलेटिंग टुक्शेआपरेटिंग केंब्रिट इन इन्दिया सथा करिट्या. १६७%

कारलों पर प्रकाश डाला है। इस प्रवृत्ति के निम्न कारल हैं :---

- (1) कई कुएक इन सिमितियों से प्राप्त कर्ज को अधिक अ्याज पर झांगे उधार दे देते हैं और इस प्रकार लाग स्ववाते हैं है
- (ii) कई भूतपूर्व सरस्यो व उनके साथियों को यह विश्वास नहीं होता कि कर्ज का बापस करने के बाद उन्हें नया कर्ज़ उपलब्ध हो सकेगा। यदा वर्तमान प्रवासक बगं की तंग करने के लिए वे राशि को वापस नहीं करते।
- (111) कई सदस्यों को समिति की मागानी विस्तीय स्थिति के प्रति विश्वताद नहीं होता और यह दर रहता है कि कही समिति का दीवाला न निकल जाए। प्रतः प्रमनी स्थेपर पूँजी की हानि को पूरा करने के विधार से वे जानबुक्त कर कर्ज की बायस नहीं करते।

प्रध्ययमे से पता चलता है कि बाकीबार (विकास्टर) प्रायः सुरक्षित तथा खाते-पीते घरो से सम्बन्ध रखते हैं। योजना झायोग के 'कार्यश्रम मूर्त्योकन संगठन' के सध्ययन से पता चलता है कि पुरानी बाकी राशि तथा बकाया कर्य में प्रमुपात प्रतिशतता छोटे छपको की बयेक्षा बड़े कुपकों में बहुत परिवक है।

को कुछ भी हो जिस तेची से बकावा एकम बढ़ रही है उससे सामास होता है कि साने बाने वर्षों में कावा रकम मे कभी होना पूर्णत असमत है। महकारिना-सान्दोतन ऐसी स्थित को प्रीक्त दे रक नही टान सकता जिसमें कुल निजी मूं यो पुरांन वाकी मर्जों हारा पिर्ट्या को अपनावपूर्ण वस से कार्य करान है पिर्ट्या की नाएमी। इसलिए यदि सहकारीतन्त्र को अपनावपूर्ण वस से कार्य करान है तो बकाया राशि को काफी हट तक कम करना होगा। बानतुक कर कर करना राशि हो वाकी हिंद तक कम करना होगा। बानतुक कर कर कमाया राशि को काफी हट तक कमा करना है जो बकाया राशि को काफी हट तक कमा करना हो जा वानतुक कर ऐसा नहीं कर रहे हिंदा हो की साथ साथ करना है कारा है कर रहे साथ हो के साथ साथ साथ करना है कारा है कारा हमें बहुत करना वा सकता है ताकि कुणान करने के तन सन्दी महार हिंदी हिंदा की मध्य स्वर्ध फाएंगों में बदला जा सकता है ताकि कुणान करने में उन्हें सर्थक समस्य दिस

सके। इस उद्देश्य के लिए सहकारी बैको द्वारा जारी की गई 'उबार स्थायीकरण निधि' (केंडिट स्टेबिलाईकेशन फण्ड) का सहारा लेना पड़ेगा। हाल ही मे इस प्रकार की एक योजना बनाई गई जिसे सरकार की सहायता प्राप्त है। ११६८-६१ के प्रन्त तक इस कार्य के लिए १५,२८ करोड रुपये दिया जा चका है।

बकाया बसली की समस्या, संसाधनों की कमी, जमा जुटाने में प्रयामी का ग्रभाव, उदासीन प्रवन्धक वर्ग, सहकारी समितियों पर निहित स्वार्थ वाले तस्यों का प्रमुख, प्रप्रशिक्षित कर्मचारी, धनुषयुक्त तथा बाधक नीतियाँ व प्रक्रियाएँ कुछ प्रमुख ग्रवरोध कारक हैं भीर स्थिति को सुधारने के लिए सुरन्त संशोधनार्थ उपाय अपनाना बढा ही आवश्यक है। स्रतः ग्रावस्यकता सहकारी सस्थामो को सुरढ करने की है ताकि वे इस दिशा में ग्रश्कितम योग दे मकें।

सहकारी क्षेत्रक को मजबूत करने की दिला में निम्न उपाय मुफाये गये हैं :-

- (१) मस्य मावत्रयकता मन्य-प्रवधि तथा मध्यम धवधि सहकारी ऋगा-व्यवस्था के डॉचे को जीवन क्षम बनाने की है। ऐसा प्राथमिक कृषि-उधार-ममितियों के पुनगंठन तथा यक्तिकरण के द्वारा किया था सकता है। इसके लिए जहाँ बकाया राशि से कमी करनी होगी वहाँ ग्रधिक राशि को जमा करने के प्रयास भी करने होगे। साथ साथ उधार-नीतियो को भी उदार बनाना होगा । सहकारी समितियों को जीवन क्षम इकाइयो में बदलने के लिए उनका समामेलन या उनके कार्यक्षेत्र में विस्तार करना होगा । कई स्थितियों में परिसमापन (लिन्दीडेशन) के प्रक्रम को धपनाना होगा। समितियो के इस प्रकार पुनर्गठन के परिशामस्वरूप समितियों की सरुया मे कमी ही जाएगी। ग्रामा है १६७३-७४ के मन्त मे जीवन सक्षम समितियों की संख्या १.२०,००० रह आएवी।
 - (२) भूमि विकास बैंकिंग की गति को तेज करना ताकि दीर्घावधि ज्यार द्वारा कपि
 - के लिए मलभूत महत्त्व की स्कीमो को समर्थन दिया जा सके। (३) ऋए-समितियो तथा भूमि-विकास बैको की प्रक्रियाओ तथा नीतियो का लग्न
 - कृपको के पक्ष में निर्धारण करना । (परिच्छेद ८.१३ मी देखें) (४) कृषि निविष्टियाँ सप्लाई करने के लिए सहकारी वितरण व्यवस्था का विस्तार
 - 10 TO 3

'स्थिरता सहित विकास' (ग्रोय विध स्टैबिलिटी) चौधी योजना का मुख्य ब्येय था तथा सहकारिता-विकास की ब्यूहरचना में कृषि सहकारी समितियों को ग्रह्यन्त महत्त्वपूर्ण स्थान दिया गया है । यदि उल्लिखित कार्यक्रम कुशलतापूर्वक कार्यन्वित किये जाएँ तो १६७३-७४ तक सहकारी मिमितियाँ ७५० करोड रुपये की अस्प अविध तथा मध्यम अविध के ऋगा वाँटने का लक्ष्य पूरा कर सकती हैं।

द.१० वारिएज्यिक वैकों का योगदान

नवीन कृषि टैक्नॉलोजी की मुख्यात तथा इसके बढ़ते हुए अनुप्रयोग मे उधार की मौग काफ़ी बढ़ गई है। सहकारी सस्याम्रो द्वारा दिए गए ऋस में विस्तार के बाबदूद यह

अनुनव किया गया कि ये सत्थाएँ स्वय से अमीध्ट वित्त की बडी मात्रा को पूरा नहीं कर सकती और इस दक्षा में किये यथे प्रयासों की ग्रन्य सत्यायों द्वारा अनुपूर्ति की जानी चाहिये। अतः हरित क्वालि के सदमं में कृषि उसार की बढ़ती हुई मांग तथा इसको प्यांप्त इद तक पूरा करने को अस्तावश्यकता ने नयी आधार नीति को अन्म दिया है और बहु-एवेसी मार्ग प्रयानने को में रित्त किया है। वाशिज्यिक बैकों का कृषि-चित्त-व्यवसाय मे प्रवेश इस और एक करम है।

यहाँ यह ष्यान देने योग्य है कि 'श्रादित भारतीय सामीख उधार-अंच सामित' ने प्रवने प्रितंदित से यह सुभान दिवा है कि 'कृषि को प्रमति को सहकारी उधार के विकास से सलगन नहीं निया जा सकता' और इसलिए इस दिवा में सब प्रयास केवल सहकारी क्षेत्रक तक ही केन्द्रित नहीं रहने चाहिये' इसमें कोई वक्त नहीं कि इस नई तय्यपरक उधार-नीति के परिखामस्वरूप साखिजियक बैको के इस लोग में प्रयेश से भारत में सास्यानिक उचार की मात्रा में काफी विद्या होई है।

कुछ वर्ष पहुँन तक बारिएजियक बैक कृषि-उचार का छोटा-सा स्रोत थे। ऐमे उभार की सबनी हुई प्रावस्थकता घोर इसकी नृहन् समावनायों को देखते हुए कुछ साहसी निजी बैंक इस क्षेत्र में रिव लेने सने। १९६७-६० में बारिएजियक बैकी के सामाजिक नियन्त्रण में प्राने पर इन बैकी ने सहकारी भूमि-क्रिकास बैकी के ऋएए-२श्रो (डिवेंम्बर्स) में २९०६ करोड रुपये लगाए धौर इस प्रकार कृषि के लिए परांक रूप में बित्त प्रदान किया। इसके प्रतिरिक्त बैकी ने १९६० में ही कृषि विता निगम, विमिटेड को सगठिन किया ताकि विकास नैक किय-विकास में सब्धिय तथा ब्यायक रूप में बीग देसके।

जुताई, १६६६ मे मारत सरकार ने देव के १४ प्रमुख वािएज्विक वैको का राष्ट्रीय-करण कर दिया । बंको के राष्ट्रीयकरण करने का एक कियत उद्देश्य यह था कि ससाधनों को श्रीवनक्षम कृषि क्षेत्रक की श्रीर मोझ जावे तथा लयुक्तकों को उच्चर दिया जाए । कृषि की वित्त व्यवस्था हेतु प्रयासों को तेज करने के लिए वाि्एज्यक वैक्षित प्रणाली की सालामी के व्यापक जात का होना परमावश्यक है। इससे बाखाओं के जोतने की प्रक्रिया को नया बन प्राप्त हुमा है। राष्ट्रीयकृत देकों ने पिछले तीन चार वर्षों मे लगभग २००० मई सालाएँ केवल प्राम्नीय क्षेत्र में कोती है।

बारिएजियक बैको द्वारा कृषि क्षेत्रक को दिए जाने वाले ऋए को मुख्यतः दो वर्गी-'प्रवस्त दिल तथा प्रश्नवस्त वित्त'-न जांद्र वा सकता है। कृषको को दिए जाने बाले प्रवस्त्र 'प्रवस्त्र मिसानी कृषि कार्यों को चलाने नाले ऋए तथा कृषि में निवेत्र होतु प्रावधिक कर्ये जैसे कुस्से के कर्नीयन के लिए (फोर इनरवाईदेशन आफ बंत्सा) सामितत है। वैक कृपको को कृषि चलेशित निमानो, नेवा-इकाइयो तथा राज्य वित्तु त्योई खादि मध्यवर्ती सस्थाधों के माध्यन से प्रश्नवस्त्र मिता भी दोते हैं। प्रश्नवस्त्र करने का प्रधिकाश साथ उर्वरक तथा यन्य निविधियों की वित्तीयं व्यवस्त्रा में उच्योग किया नाता है।

बबसे कुछ वर्ष पहले तक बैको की कृषि-उधार क्षेत्र मे घन्तव स्तता नगण्य के समान थी परन्तु पिछने कुछ वर्षों मे इस क्षेत्र मे बािल्यिक वैकों का योगदान बड़ा सराहनीय रहा है। १९६५-६९ ये बैकों ने कुएको को सममग ४१ करोड़ रुपये का प्रत्यक्ष ऋर्ण दिया । प्रव कुल कृषि-उधार का १ प्रतिजत साथ राष्ट्रीयकृत वैकी द्वारा प्रदान किया जाता है । १६६०-६० तक वैकी द्वारा कृषि को दिया जाने बाला उधार उनके कुल उधार का १ से १ प्रतिगत तक या जिसमें से अधिकास उधार कामानों की दिया जाता था । इस प्रकार उधार का सेक्टरीय वितरण वर्ड पैमाने के उद्योग, योक व्यापार और नािएज्य के पक्ष मे रहा है परनु कृषि-क्षेत्रक में सिक्ष्य प्रवेश के बादा उनके द्वारा कृषि-क्षेत्र के लिए प्रमान कृष्य से पक्ष सांस्य पामि का १ प्रतिगत प्रदान किया जा रहा है। चौची पचवर्षीय योजना के दौरान वैकी द्वारा ४०० करोड़ रुपये की कृषि-वित-ग्रहायता देने का मुक्ष्मव था जो कि =० करोड़ रुपये प्रतिवार्थ को का सुक्ष्मव था जो कि =० करोड़ रुपये प्रतिवार्थ को का सुक्ष्मव था जो कि =० करोड़ रुपये प्रतिवार्थ को को व्याप कि समतामी के प्रकारत है, बातों कि सगठन-प्रवास भी खाय-वाय हो और वैको का कृषि कर्जों को देने समतामी के प्रकार्य क्षाय खाद के साव स्थाप को खाय-वाय हो और वैकी के कृषि कर्जों को देने समतिगत सावस्यक तकनीकी नियुषता सुचन हो। यह भी सुनिश्चत कर लेगा चाहिए कि वैक कार्य-विषि किताइयो तथा वैद्यानिक प्रतिवार्थ के विकार न हो। सारपी ट.१० में मुनुस्थिन बार्णिएष्टिक वैको द्वारा कृषि हेतु दिए गए ऋगु के अंकिड विष गए है।

सारली 5.१० प्रमुम्चित वासिण्यिक वैको द्वारा प्रदत्त कृषि-ऋरा चकाया ऋरा

के बन्त मे	कृपको को प्रत्यक्ष विस	बन्नत्यक्ष वित्त	<u>ह</u> स
जून, १६६=	१४.३० (३२१)	₹0.75 (₹७ €)	88.42 (800)
जून, १९६९	प्र३.६१ (२५४)	१३४ म१ (७१६)	\$44,85 (\$00)
जून, १६७०	१८३.६८ (४३.८)	१५७७१ (४६.२)	(00) UU.38F
मार्च, १६७१	२३४ ०८ (६२.१)	(3.05) 88.585	를 보고 보고 (\$ 0 0)

नोट: कोष्ठको में दिए गए आँकडे कुल की प्रतिधतताएँ हैं।

पिछले तीन वयों में कृपको को दिये गये प्रत्यक्ष विश्व का बढ़वा हुमा प्रविभव इस बात-का मूचक है कि कृपक प्रव टिकाऊ (स्थायी) पूँची निवेश-परियोजनामों की प्रोर प्रविक्त प्रवृत्त हैं भीर फसल उपजाने की धपेक्षा उन्नत कृषि टैक्गॉफोजी के अपनाने में प्रविक्त रिच रखते हैं।

सामाजिक ध्येयों को कार्यक्य ये लाते हेतु उपयुक्त संवठन-दांचे की आवश्यकता होती है। इस समस्या को हस करने के लिए 'राष्ट्रीय अवार परिपद्' (विकास के डिट कोरितन) के अध्ययन-दल ने मुफ्जिब दिया है कि आभीए क्षेत्रों में बैको की जालाएं खोलते से पहले यह उचित होगा कि बैक ध्ययस्था के विकास की समावनाएँ तथा आविक समर्थता जात करने के लिए क्षेत्रवार अध्या जिलेबार सर्वेक्षण किया जाए। इस उद्देश्य के लिए एक नई स्क्रीम जिसके लिए 'अप्रुपा बैक' स्क्रीम (लीव बैक स्क्रीम) का नाथ दिया प्या है, युक की गई है। ऐसे सर्वेक्षणों के लिए अध्येक जिले को किसी व किसी बैक (प्यांत्र स्वाय बैक्ष) को एलाट कर दिया जाता है। अध्ययका दल के मुफ्जब अनुकार प्रत्येक जिले में उपार तथा विवास के विकास के विकास के विकास के विवास के विवास के विकास के विकास के विकास के विवास के विकास के

सहकारी बैंक तथा सहकारी भू-विकास बैंक-इंत कार्य से सम्बन्धित की आर्वे। प्रत्येक द्विला-योजना के तीन पहलू होये:

- (१) जिले मे विशेष स्थानो पर नई श्राखाएँ या इकाइयाँ खोली जाएँगी।
- (२) विभिन्न उचार-सस्याम्रो के भीच गत्यात्मक सम्बन्ध बनाये जाएँने ताकि वे एक दूसरे के सपुरक बन सके।
- (३) उपार देने से सम्बन्धित उपबुक्त नीतियो तथा प्रक्रियाम्रों को रचना की आएगी मात्रा है कि 'मनुषा बेक' इन सर्वेसणो तथा प्रतिबेदनो के प्रकास मे उस जिले या क्षेत्र मे बैंक क्यसमाय के विकास और विस्तार मे वड़ी भीर महत्त्वपूर्ण भूमिका निमायेगा (वर्षाण उपका एकाधिकार मही होगा)। इससे गाँवों में अधिक से महित्य का सकेसा।

यहाँ क्रिय-उपार से सम्बन्धित बारिएजियक वैकों के मार्ग में मा रही क्यांबहारिक किंदि नाइयों का उल्लेख करना भी उचित होगा। इसमें कोई गक नहीं कि प्रमुख राष्ट्रीयकृत वैकों के पास बहुन प्रिषक ससप्तन तथा प्रीविधित कर्मचारी हैं परन्तु उनका संगठन, उनके स्यवनाम की पढ़ित, प्रक्रियाएँ तथा प्रीपकांब स्टाफ साम्य जीवन प्रवचा छोटे पैमाने के स्वालन के प्रमितियम्दन नहीं हैं। इसमें स्थीरे के विस्तृत परीसाख तथा विवेक के प्रमोग करने की प्रावच्यकता होती है। देश में खबार तथा बैक प्रखाती के विकास के लिए विस्तृत योजनाएँ स्थानीय परिस्थितियों के प्राचार पर गिर्मित की जानी चाहिये ताकि वे उनके प्रमुख्य हो। उनकी कार्यपद्मित प्राम्य जीवन से मेल खानी चाहिये।

<.११ कृपि-उधार के कार्य तथा राष्ट्रीय उधार-नीति

एक दश्त कृषि-उधार-प्रणाली को एक साथ धनेक प्रकार के कार्य करने चाहिये। कृषिउधार-प्रणाली में विभिन्न क्षेत्रकों, क्षेत्रों तथा धाय वर्षों के बीच सहाधनों का निर्वाध
प्रतरण (की ट्राक्कर धाँक रिलोर्सक) होना चाहिये ताकि एक विकासक्षीत वैस के दुक्ते
प्रतरण (की ट्राक्कर धाँक रिलोर्सक) होना चाहिये। कृषि क्षेत्रक में हो रहे तक्त्रीकी
परिवर्तन के बदर्म में इक्की विचीच धानस्थकतायों को पूरा करना चाहिये। वर्ष बदले हुए
कृषि-उत्पादन से उत्पन्न धायों से बचतों के जुटाब को प्रीर्ट्धाहन देना चाहिये। वर्ष बदले हुए
कृषि-उत्पादन से उत्पन्न धायों से बचतों के जुटाब को प्रीर्ट्धाहन देना चाहिये। उत्पादन के
महत्त्वपूर्ण कारक के रूप में, उधार को बदले हुए कृषि-उत्पादन के सम्यक् नितरण को
बताबा देने में महत्वपूर्ण यीन देना चाहिए। इक्का वरयोच उत्पादक रोजगार पैरा करने
में किया जाना चाहिए ताक कृषि-अन्तर में घत्म-नियोजितो (अन्दर एम्प्यायड) की बढ़ती
हुई सक्या को खराया जा सके।

उधार द्वियार प्रस्त है। यह बहाँ एक भोर कल्याल को बढ़ावा दे सकता है वहाँ दूसरी थीर मानव दुख का कारण ती हो सकता है। वह सीमा निस तक क्रींय-उपार उपरोक्त कार्यों को प्रभावपूर्ण दम ने निमा सकता है, विकासखील देश की सरकार की राष्ट्रीय प्रतिज्ञानदक्त जावा साल्यानिक प्रावारिक संरचना के निर्माण हेतु प्रमीष्ट कुलत मानव-समापनी स्था संगठनात्मक योग्यवाधी पर निर्मेर करती है।

जबार-विकास का एक महत्त्वपूर्ण साधन है श्रीर फामों की उत्पादिता के लिए प्रत्यन्त

प्रावश्यक है। बास्तव मे पूँजी निवेश तथा तकनीकी प्रयति घाएत में निकटतः सम्बद्ध है स्रोर पूँजी प्रवाह से ध्याव तकनीकी-प्रयति को रोकता है। उधार दुलंभ साधन है स्रोर इसका विमन्न स्पर्धी उपयोगों में ध्रावटन विकेक्ष्रणें ढम से होना चाहिये। मतः हूँ त स्राधिक सवृद्धि तथा उच्च जीवन-स्तर के राष्ट्रीय सक्य प्राप्त करने के तित् कृषि-उधार को सुद्ध राष्ट्रीय नीति बढ़ी सहायक हो सकती है। ठीक समय पर ब्रोर ठीक परिमाण में उधार, उत्थादन तथा निवेश के लिए प्रनिवार्य धावश्यकता है। विलोग कर्ज तभी वास्तविक कृष सामा प्रवाह के स्वाह के सामा प्रवाह के स्वाह प्रवाह के सामा के स्वाम के स्वाम के स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्वाह के सामा के स्वाह के

कृपको की उभार धावश्यकताध्रो का नियतन करते समय वर्गमान पट्टेबारी पढित, जीवन-निर्वाह सम्बन्धी अर्च को पूरा करने के लिए परिवार की वित्तीय धावस्यकताध्रो, सस्य-नक्ष्य तथा फार्म-वश्यक की पूर्वेक्षित्र कीमत को स्थान से घोकल नहीं करना चाहिये। यह सुनिश्चित किया जाये कि कर्ज सुरह उत्सादन कार्यक्रम के आधार पर दिया जाए धीर इसका प्रमुशाहक उट्टेम्बो के निए उपयोग न किया जाए।

'उमार लागते' फार्म-स्थय की एक महत्त्वपूर्ण मद है धीर राष्ट्रीय उभार-मीति बनाले समम इस महत्त्वपूर्ण तत्त्व को ध्यान में रखना होगा। उधार की कीमत की उपयुक्तता इपक के विचार से प्रत्यावस्थक है। वास्तव में जिन रक्षता से इपक नस्ते उभार को प्राप्त करता है, उसका बुद्धिमत्ता व प्रभावपूर्ण उप से उपयोग करता है धीर साधारण उग से समनी प्रदायमों को करता है, उसकी वित्तीय सफतता का निर्धारण करते हैं।

वह सीना जिस तक उधार का उपयोग सामप्रद होना है, उधार की घातों व मदो द्वारा निर्मारित होती है धर्मांत् प्रतिदान (दिपेमेंट) की शतों, उखार की सापेश लागत या उधार फ्रांसर, उधार के लिए मोगी गई जमागत तथा इसके उपयोग के कलस्वरूप छिच-उपाितता में पूर्विश्वत वृद्धि आदि इस धात का निर्मारेख करते है कि उखार सामप्रद है या नहीं। उधार तभी उपयोगी हो सकता है जब इसके छपक की प्रतिदान-वोग्यता में वृद्धि हो प्रपत्ति यह प्रतिदान-निर्मादन से प्रतक्ष रूप में सम्बन्धित होना चाहिए। दूवरे राज्यों कर यह सम्बन्धित कि प्रतिदान-निर्मादन से प्रतक्ष रूप में सम्बन्धित होना चाहिए। इतः उधार का प्रभावपूर्ण तथा उत्पादक उपयोग छिप-उपयोदिता को इस प्रकार बढ़ाता है कि इस वृद्धि के परिणामस्वरूप प्राप्ति कुछ समय में उपयोग-उधार की परिसमायन कर तेती है। यहाँ यह च्यान सको योग्य है कि इस सम्बन्धित में उपयोग-उधार प्रतिदान-निष्मादन के स्त्री है। यहाँ यह च्यान सको योग्य है कि इस सम्बन्धित के परिणामस्वरूप के स्त्री में उपयोग-उधार प्रतिदान-शमता में वृद्धि करते में सहायम नहीं है। समय स्थित को क्ष्यक की कुल प्रतिदान-धमता में वृद्धि करते में सहायम नहीं है। समय स्थित को क्षयक हो कुल प्रतिदान-धमता में वृद्धि करते में सहायम प्रतिदान-उपयोग-उधार के उपयोग का पृथक रूप में निर्यारण नहीं होना चाहिए।

उथार देने की नवीन ब्यूहरचना का सुफाद देने से पहले कृपती द्वारा उदार-उपलब्बता के स्वरूप की जाँच करना आवश्यक है। हात ही के वर्षों में कृषि के सस्पामीकरण के लिए प्रयासी को तेज करने के बावहुद, वहाँ तक ग्रसस्थ लग्नु कृपको का सम्बन्ध है, जपार-स्थिति सतीपजनक नहीं है। प्राप्य साक्यों ने पता चलता है कि छोटे किसान जिन्हें कार्म व्यय के मन्यस्य ने प्राप्त उपार की यावश्यकता होती है, सपिठत संप्तक से मूनराम लाम ही प्राप्त कर मकते हैं भीर सहकारी सिमिनयों तथा बेको द्वारा सप्पार्ट किया गया परिकाश प्रदू य वेक एक से मान ही प्रप्त कर पत्त है भीर सहकारी सिमिनयों तथा बेको द्वारा सप्पार्ट किया गया परिकाश प्रदू य वेक क्षण प्राप्त दे कुपारों की बहुत वड़ी सक्या प्राप्त उपज देने बाने बीजों को कृषि के लिए प्रमीप्ट नविष्टाक्षों और निर्दिष्टियों को प्रपान के स्थित से नहीं है पार्ट कहें के सावत्यक साथन बहुत कम होते हैं, हसिनए जाने एक साथन बहुत कम होते हैं, हसिनए जाने एक साथन बहुत कम होते हैं, हसिनए जहां उपायन-उपार की बहुत जहतं कर स्थान होते हैं। बीजों को मह किसाने के लिए पर्याप्त जमानत का प्रयस्त होती है और समु कुपक हम कजी को प्राप्त करते के गिए पर्याप्त जमानत का प्रयस्त होती है और समु कुपक हम कजी को प्राप्त करते के गिए पर्याप्त जमानत का प्रयस्त होती है कर सकता और नहीं हम हम सपनी कमजी सिमी विशोग सिमीति के कारण सहना होती है की स्वत्य प्रयास नहीं कर सकता हो साथ हमें नहीं हम हम स्वत्य होते हम सम्प्र से स्वत्यवयनों से पता चलता है कि सहकारों सिमीतियों की सदस्यता का प्रमुखत संचालन जोती के प्राचार में वृद्धि के साथ-साथ बढ़ता है। प्रत सहकारी सिमीतियों को स्वत्यता का प्रमुखत संचालन जोती के प्राचार में वृद्धि के साथ-साथ बढ़ता है। प्रत सहकारी सिमीतियों की सहस्यता का प्रमुखत संचालन जोती के प्राचार में विश्व के साथ-साथ बढ़ता है। प्रत सहकारी सिमीतियों की उपार करता वाम बड़े कुपकों ने ही स्वत्या है और छोटे कुपकों को उपार के लिए निजी को सीकी का ही सहार प्रति विश्व करता है।

दरिद्र लग्न क्रथको की उधार पर अत्यधिक निर्मेरता तथा उनके पाम पर्याप्त जनानत का भ्रभाव उन्हें साहकारों के चयुला में जकड़ देते हैं सद्या वे भ्रपती स्थिति को तबतक बेहतर नहीं बना सकते जबतक उन्हें ऋ खदाताओं की पकड़ से मुक्त नहीं कराया जाता। इस दिशा में सतत प्रयास की आवश्यकता है। एक तरीका यह है कि छोटे कृपको की 'उधार-पात्रता' के ग्राधार (केडिट वर्दीनेस) तथा उनके सहकारी समितियों के सदस्य बनने की शतों को बदला जाए। कृषि-उधार-नीति के नवीनीकरण की मावश्यकता है ताकि उधार देने का आधार 'व्यक्ति की उधार-पात्रता' (केडिट वर्दीनैस ऑफ परसन) की बजाए 'उद्देश्य की उधार पात्रता' माना जाए। यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि कर्ज सुदृढ उत्पादन-कार्यक्रम के आधार पर दिया आए । क्रुपक की उधार देने से पहले सहकारी -समितियो तथा बैको को उसकी वर्तमान मृतं परिसम्पत्ति (एक्जिस्टिंग टैजिंबल एसेट्स) उपलब्धता पर प्राधारित उधार पात्रता की बजाए उसकी पूर्वेक्षित ग्रदायगी-क्षमता पर प्रधिक बल देना चाहिए। कृपको को उघार देने का मापदड प्रस्तुत जमानत का मूल्य नहीं होना चाहिए बस्कि उत्पादन-समर्थता होना चाहिये । यह जरूरी है कि उधार-सस्थाएँ उत्पादन-अभिविन्यस्त नीति अपनाएँ । ये नस्याएँ पूँ वी को सस्ती दर्शे पर दे कर तथा छोटे कृपको की पहुँच में लाकर (अर्थात् पूँजी को छोटे कुपकों के लिए अभिगम्य बना कर) उनकी बडे कृपको के विरुद्ध प्रतियोगितात्मक स्थिति को सुधार सकती हैं। ब्रागामी वर्षों में सास्थानिक उधार की प्रभावशीलता में उन्नति की समावनाओं का पता लगाने के लिए भरसक प्रयत्न किए जाने चाहिये।

इस सम्बन्ध में अखिल भारतीय प्रामील ऋण जांच सिमिति (प्रांत इण्डिया एपीकत्वरल केंडिट रिक्यू कमिटी) ने कुछ महत्त्वपूर्ण सिफारियों की हैं। मुख्य उद्देश्य यही है कि सहकारी उधार-सिमितियो और भूमि-विकास वैको की नीतियो और प्रकियाप्रो को इस प्रकार ने पुनर्गटित किया जाए जिससे छोटे किसानों को फायदा मिल सके। सिफारिण इस प्रकार है:

- (१) यदि किसी समिति के उपलब्ध साथन इसके सभी सदस्यो की प्रावश्यकताओं की पूर्ति करने के सिए पर्याप्त नहीं होंगे तो छोटे किसानों की प्रावश्यकताओं की पूर्ति पहले की जाएगी!
 - (२) बढ़ें कान्तकारों से कहा जाएंगा कि वे प्रपंत ऋषा का प्रवेक्षाकृत प्राधिक वड़ा प्रमुपात शेवर-पूँजी में जमा करे जबकि छोटे काश्तकारों को धनमा शिवर मुखिधा-अनेक किश्तों में जमा करने की मुखिधा दी जाएंगी।
 - (३) फसल-म्हरू पद्धित के प्रभावी कियान्ययन पर बल दिया जाएगा। छोटे किसानी पर पर्यान्त ध्यान दिया जा रहा है या नहीं,इस बात का पता लगाने के लिए ऋत्या प्रदान-विवर्ण में छोटे किमानी तथा अन्य लोगो की अलग-अलग दिखाया जाएगा।
 - (४) भूमि विकास बैकों की ऋष्ण देने को नीतियों का उदार बनाया जाएगा। जमानत के कप में रखी जाने वाली भूमि-सम्पत्ति के मूल्याकन करने, छोदे काश्तकारों के दलों को समुक्त ऋष्ण देन, प्रस्तावित निवेश के लिए केवल जमानत पर ही मही भ्रपितु परिचालन एव आधिक सक्षमता पर भी वल देने भीर छोदे काश्तकारों की समता के अनुसार उनके ऋष्ण की अदायगी का कार्यक्रम निर्धारित करने के सम्बन्ध में उदारता से काम लिया जाएगा।
 - (५) ऐसे बडे काश्तकारों को, जो जल्दी ही ऋए। की रकस ध्रदा कर सकते है, मध्याविष ऋए। लेने के लिए प्रोत्माहित किया जाएगा ताकि छोटे किसानों की लम्बी ध्रविष के लिए ऋए। दिए जा सकें।

हम सदमें के प्रधिक महत्त्व इस बात का है कि ऐसे उपाय किए जाएँ जिनसे छोटेक्विपकों की उधार पात्रता में बृद्धि हो। एक बाबार-अधान उस्पादन-पद्धित, जितमें प्रारसउपमोग को निस्ताहित करने के प्रख हों, कृषकों की उधार-पात्रता को बढाएगी। उधारगात्रता ऐसी उधार नोति का विकास करके जिसके हारा सिधाई तथा हैंगे उद्योग जैसी
स्व-विरोजेल गरिसम्पित (वैल्क विलिवकेटिंग एसेट्स) का उत्पादन हो तथा भू बच्चा प्रधानिकों है। वेहतर यह होगा कि छोटे
कृपकों को दीर्घाची कर्ने (जैने कर्यस्पन-प्रमुखारी-देश कर्या ने सेना पड़े। ट्रेन्टरीकरण जैनी आवश्यक वेवाएँ वंचा-स्वार्थी हारा क्रियल पर सम्पाई को जानी चाहिये।
इससे उनके जोविस में क्यो होनी छोर जीवक-ध्यता (बाइएविस्टी) में मुधार होगा।
उधार-नीति का उद्देश परिसम्पित तथा धार्मिक खिल का केन्द्रीकरण (सकेन्द्रत) नही
होना चाहिए प्रधित यह विभिन्न वर्गों में पन तथा प्राय की ससमतामों को कम करने का
साथन होना चाहिये। यह दहें का देश से सरकारी नेवा-निगमों या सस्थाओं का जात विद्या
कर प्राप्त किया वा सकता है। वे सस्थाएँ पूसिहीन थनिकों को धावयक प्रधिदश देने के
बाद रोजनाए प्रधान भी कर सकेनी।

५.१२ उधार राशनिंग व ब्याज की विभेदक दरें

सास्यानिक उधार के सम्यक् वितरस्य को गुनिश्चित करने का एक तरीका उधार का राशन करना है। उधार राशनिंग स्कीम के अन्वयंत सहकारी समितियाँ धौर वैक छोटे कुरकों के लिए उनकों भूम के अपुपात से अधिक निवक्षर राशि का नियतन करेंगे पर्याद्ध कुरकों के कि वें के लिए जो धपने साधनों में से कुषि के लिए धन नहीं जुटा करते, निर्वेद कोटा सारक्षित (रिवर्च) किया जाएगा। उधार का राशन करने से वहें कुपनों होरा उपभीग-व्यव का निरस्ताहन होता, सास्यानिक ऋएं को धागे उधार पर दिए आनं की सभावना कम होती धौर इस प्रकार पुरानी बकाया राशि के परिमाण में भी कमी होगी। राशनिंग से छोटे कुपकों की निजी साहुकारों पर निर्मंदता भी कम हो जाएगी धौर परिसालस्वक्य उनके द्वारा भी जाने वासी क्याज दरें भी कम हो जाएगी। निजी मिलगा पिरामा के सहस्ता सहस्ता के सहस्ता के सहस्ता की स्वत्य के में स्वत्य स्वाप्त से भी सम हो आएंगी। निजी मिलगा वितर्स वितर्स के सहस्ता सरस्वा से अपहर्म करने उधार प्रधा वासी स्वाप्त से सहस्ता सिक्षों में प्रस्ता के स्वत्य स्वाप्त से सिक्षों से सहस्ता स्विमें।

यह मी सुफाव दिया गया है कि कुपकों के मिल-भिल्ल वर्षों के लिए ब्याज की विभेरक दरें होनी चाहियें। इस नीति का घर्षे यह हैं कि वड़े कुपकों को ब्याज की वर्तमान दर से जेंची दर पर ऋएं। मिलना चाहिए तथा छोटे कुपकों को बड़े कुपकों की घरेसा बहुत कम

ब्याज दर पर उधार उपलब्ध किया जाए।

लपु कृपको से कम ध्याज दर (R.L) तेने से बड़े कुषको द्वारा प्राप्त सापेक्ष सुलान प्राप्तिक रूप में निष्फल हो जाएँगे। इससे रोजबार-समस्या को हल करने में भी सहीयना मिलेगी। जितनी तेजों से छोटे फार्मों का विकास होगा, उतनी ही बेकारी की समस्या भी कम विकट होगी।

परन्तु ब्याज के विभेदक दरो की सारी हकीम निक्कत हो जाएगी यदि इसको वर्णा-रिवत करने में जियत सावधानी न वर्ती गई। उदाहरण के रूप में इस समय सहकारी मिन-तियो तथा निजो प्रश्लुदाताओं द्वारा (भयांत्र सगठित तथा भस्तपिट केन्से हारा) शी जाने वाली व्याज ररो के बहुत प्रिषक ध्याचर है और इस बात की पूरी सम्भावना है कि बुख बनी कृषक चैनामां करिएयों के रूप में तथार प्राप्त कर वह साहकारों द्वारा प्राप्त अपार को आज को बाजारी दर पर धाने है दें। कह सिरिस्थितियों में साहकारों द्वारा प्राप्त को जाने वाली बाजारी ब्याज की दर ७५ प्रतिकृत प्रतिवृत्त तक है। वह हरारी समितियों हारा ली जाने वाली ब्याज की दर ७५ प्रतिकृत प्रतिवृत्त वर्षा व वर्ष है। वह कहरी समितियों हारा ली जाने वाली ब्याज की दर ७५ प्रतिकृत प्रतिवृत्त वर्षा व वर्ष है। वह कहरी समितियों होरा ली जाने वाली ब्याज की दर ३ प्रतिकृत प्रतिवृत्त विश्व है कि होटे उपको ते। सस्तामों से उपार सुलक कराया जाए। । यदि उन्हे उधार-सस्त्राधों से उपार प्राप्त हो सके तो उन्हें वर्तमान व्याज दर से प्रविक वर देने से भी कोई धार्याल नहीं होगी। वास्तव में ममा राधि पर दी जा रही तथा ऋणियों से ली जा रही व्याज दर्द कंगान पूर्ण पूर्त प्रमेत दिसान के विवसत से वहुत कम है। यदि सरकार इस्पको को उनकी उपक की उपित है कि इयक-सस्त्राधों दारा लिए वाने वाले वर्तमान व्याज दर से अपने प्रधिक स्वा दर देने के लिए तैयार होगे।

विचारणीय वात यह है कि ब्याज की दर उधार की माँग को कैसे प्रमावित करती है ग्रीर रियायती ब्याज दर पर उधार देना कहां तक उचित है ?

कम ब्याज दर उचार की मांग को कहां तक प्रभावित करती है? — इस विषय पर प्रभी तक सीपित प्रध्ययन ही हुए हैं। एक अध्ययन के अनुसार 'यदि प्रन्य सभी वार्ते समान रहें, तो प्रोसत क्याब दर में १ प्रतिकृत कमी में लिए गए उचार में ४३ प्रतिवात की वृद्धि होती हैं, परन्तु भारत, चिसी, ब्राचील तथा अन्य विकासकील देशों में किए गए प्रत्य सीमित प्रभयमों से पता चता है कि द्विटे कुचकों हारा उचार की अधिकांत्र मौंग स्थाज निरोक्त (इनद्वें स्ट इनएलास्टिक) है।

यह बात भी प्रमाणित हो चुंकी है कि जब नविक्याएँ विषेष रूप में लागकारी सिद्ध होती हैं, तब सास्वानिक ऋण उत्पादन-उद्देशों के लिए उपयोग होता है चाहे ब्याज की दरें कें भी भी हों। यह बात उत छोटे कृषकों के संदर्भ में भी सही है जिनकी सास्यानिक उत्पार तक यहुँच सीमित होती है। इससे यह खिड होता है कि डबार की लागता(कास्ट प्राफ केंडिड) हतनी उधार की मांच को प्रभावित मेंहीं करती जितनों निवेश की लाभदायिकता इसकी प्रभावित करती है।

छोटे और बड़े क्यकों को मध्यभ अवधि तथा दीर्घाविष उवार तथा उसके विस्तार के मित मिनगम्यता (पहुँच) निम्न रहे जिनसे नविक्याओं के प्रथनाने में धनिनिषतता की मात्रा भी प्रमावित होती है और इस प्रकार उनके हारा उठाया जाने वाला लाभ नी निम्ननिम्न होता है। इससिए मह समय है कि प्रथिक जीवित की परिस्थितियों में छोटे कृपको हारा उत्तार की मौग की प्रयेक्षा परिवर्धों स्थान वरों के प्रति प्रथिक प्रति स्वान वरों के प्रति प्रथिक प्रतिक्राधील हो। यही कारण है कि छोटे कृपको के लिए प्राय का क्याज दर की विकारित की जाती है क्योंक इससे नविक्यामों के विवरण में सहायता निलेगी।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उदार की भांग केवल ब्याब दरों द्वारा ही प्रमावित नहीं होती अपितु अनेक अन्य कारकों, जैसे निवेच का प्रतिफल, जोखिम तथा उधार-संस्थाओं, पर भी निर्मर होती है।

कुछ प्रध्यममें से यह भी पता चला है कि मस्ता तथा घासान उधार बड़े कृपको के प्रावित्क पूँजी-निर्माण पर ब्यापक रूप में बुरा प्रभाव बानता है। इससे स्पष्ट होता है कि मिन्न रियायती क्यान दरें क्या के जुटाने पर प्रतिकृत प्रभाव वासती है। ग्याप दरों के स्तर इस प्रकार से निर्मारित किए जान चाहिएँ विससे उधार निर्मार को पानतें यूरी हो सार्य इस कार से निर्मारित किए जान चाहिएँ विससे उधार निरम् नहीं करती, बचतो को मुद्दा नहीं करती है। प्रमाय से मिन्न व्याप वर्षे को प्रसा नहीं करती, हो मिन्न व्याप के मुद्दा मिन्न व्याप की प्रावित करती है। रियायती (प्राविक संस्थाओं के वित्तीय सहायता प्राप्त (सर्वास्था के उधार को प्रमाय बालते हैं और इस प्रकार पूँजी को मन्तर कोतक प्रसाय के बुटान पर प्रविकृत प्रमाय बालते हैं और इस प्रकार पूँजी को मन्तर कोतक प्रमाय का स्वर्त है। बस्त यह स्पष्ट है कि व्याप्त सर्वास्था में से होटे कृपको को चार को प्रमाय का मन्द या तेव नहीं करतीं। ही, वे प्रावित्क त्या से से होटे कृपको को चारा को प्रमाय का सन्त तो तेव नहीं करतीं। ही, वे प्रावित्क त्या से सामार्थ के स्वर्त है पर स्वर्त करतीं। ही, वे प्रावित्त करती है। स्वर्त कर्वार की स्वर्त है स्वर्त करते हैं। क्या व्याप की स्वर्त करतीं। ही, वे प्रावित्त करती है।

कृषि-उत्पादन में तेज वृद्धि हेतु उधार के व्यानक वितरण के लिए रिपायती व्यान दरों (धर्यान् स्थान दरों में उपदान: सर्वविद्यादेवधन बाफ इन्ट्रेस्ट) की धावरयकता नहीं, बल्कि छोटे कृपको समेत कृषि जनसक्या के बढे भाग को उचार की गार-टीकृत' सप्ताई प्रवान करने की है। धरित कमीकी नविक्रमाएँ बहुत प्रिक सामकारी हो, तो इसके लिए उधार ऐसी व्याव दरों पर दिया जा सकता है जिससे आपन सहायता या उपदान (व्यविद्यों) को सामकारी हो देविस आपने सहायता या उपदान (व्यविद्यों) करक की स्थान नावित्यायों को सामकारिता छोटे करक की स्थान नावती को देने की योग्यता ये चिट्ठ करती है।

= १३ लघ् कृपकों के लिए उघार नीति

सक्षेप में इम समस्या को इस प्रकार में व्यक्त किया जा सकता है:--

वर्तमान परिस्थितियों में छोटे क्रुपकों की उधार सस्यायों तक सीधी तथा प्रासान पहुँ व नहीं है नयों कि उन्हें जयार पात्र नहीं समक्रा जाता । उनकी कपछोर दिस्तीय दता के कारण कोई मी उनकी गारटी प्रथमा असमन्त देने के सिल् दीयार नहीं होता । इसिल्ए यदि उने सूत्तनत नीवन-कर प्रथम करना है तो उनकी सहायता करली होती । ऐसा सरकार की सिल्य सहमागिता (एविटक पार्टिमियेनन) के विन्ता नहीं ही सकता । छोटे कृषकों द्वारा प्रपार सिल् गए कजों की वापसी की मारस्टी देने के सिल् सरकार से बेहतर नोई मन्य एजेंसी नहीं है । यहाँ यह बताना उचित्त ही होगा कि सच्च कृषकों को उच्चार देते समन्त कार्मों की जीनन समन्त (बाइएबिनिटी माफ कांस्पी) का प्रस्त बहुत सहस्वपूर्त है पीर सरकार भी प्रति निम्न वर्गों की बहुत समय तक सहायता नहीं कर पाएगी । प्रति यह समस्या भूमि पुपारों में निकटत. सम्बर्गिश्व है। प्रतिपादन को सारस्टी की कोई भी स्थीन तबतक सफल नहीं होगी जवतक कार्म जीवन-सम्ब नहीं बनाए जाएंगे और बदलक कृपकों को बाजार

(क) फसल-कवं योजना (कांव सीन सिस्टम)—इस बात का उल्लेख किया जा पुका है कि एक लघु कृपक को उत्पादन तथा उपमोग-उहें स्था के लिए वितीय सहायता की प्रावसकता होती है। इन कवाँ को जमानत के लिए उपके पास पर्याप्त मूर्त परिसम्पत्ति नहीं होती। फिर भी, यदि वह किसी तरीके से सपनी फसल को जमानत के रूप प्रपत्ति प्राप्त कर सके, तो वह इस कवाँ से प्राप्त होने वाली फसल को जमानत के रूप में एवने के लिए तैयार होगा। वह बाज़ार में अपनी उपन केवन के बाद प्राप्त को वापस कर सकता है। फलत कर्ज की ऐसी योजना के घ्योन विषयुत्त उच्चा उपार प्रमाववाली वग से सम्बद्ध किए जाने हैं। चश्चेप में कराव-कर्ज़-योजन। प्रत्याखित फलत को ज्ञानत पर कृषि-विस्त सपाई करने की प्रणाली के और इसके विमन्तिविधत आवश्यक प्रस्त हैं:—

(1) इसम उधार-उत्पादन सभाव्य (समर्थेता: प्रोडवधन पोटेश्यित्स)के घाषार प्रयीत् मृहड उत्पादन-कार्येकम के ग्राधार पर दिया जाता है।

 (11) कवं वापत्ती की जमानत के लिए झामामी फसल की मारन्टी ली जाती है अपीत् कवं के लिए प्रत्याचित फसल जुमानत के रूप में स्वीकार की जाती है।

(m) इसमे उचार तथा विष्णुन का प्रभावी ग्रनुबन्धन होता है।

इस योजना की सफलता का नैतृत्व तथा कृषि की बाबार प्रधानना की कीटि (मात्रा) पर निर्दर है। इसके लिए बड़े पँमाने पर मंडार तथा विपश्न-चेवाएँ सुलम करानी होगी। यह सुनिश्वित करना होगा कि निविधों (राधि) का दुरुपयोग न हो। इसको रोकने के लिए उवार का नुख भाग जिल्मा तथा छुछ भाग नकर राशि में दिया बाना चाहिये। उजाइरए। मं, संस्थाएँ वीजो, उर्वरकों व कोटनावी पत्राचों धादि के रूप में उधार दे सकनी है। इसने छोटे कृपकों द्वारा पेवीनों उचार के उपयोग पर इस प्रकार के लिए उचार के उपयोग पर इस प्रकार के निरीक्षण में उधार की कृषि-विस्ता के विद्या प्रकार की धावस्यकता होती है। इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्योग्वत करने के लिए अनेक विधेष्य मृत्याकन कर्तायो, मुपरवाइचर्या तथा प्रविद्या प्रवाहक की धावस्यकता होती है। इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्योग्वत करने के लिए अनेक विधेष्य मृत्याकन कर्तायो, मुपरवाइचर्या तथा प्रविद्या होरा कार्यकर दिया जा सकता है। । इस स्क्रीम को वैको तथा उचार के विभिन्न समित्रायों द्वारा कार्यकर दिया जा सकता है। कर्ज की वायभी की गारत्यों इस उद्देश होट्ट स्थापित किसी सरकारी प्राधिकरण (पिल्सक सर्वारिटी) अथवा 'गारत्यी निमम' द्वारा यो जानी चाहिए।

मारतीय खाद्य निगम (शे फुड कॉरपोरेसन घाफ इन्डिया) (जिसके पात खाद्याप्त तरीवने के लिए प्रांत्वक बारतीय मधीनरी है) तथा सात्यानिक उच्चर-सस्वार्ग् उधार-सप्तार्थ तथा कृषि-उपज के विषएग की एकीकृत तथा चंघनिकत सरचना के विक स में महस्वपूर्ण मोग दे सकती हैं। फुनल कर्ज योजना की निमन रूपरेशा हो सकती है:

योजना के प्रत्तर्गत बैक (या उधार सिमित) क्यकों को सामान्य से कम बरो पर कर्ज रेता है धीर फसलो को प्रयने पक्ष में रेहन रख लेता है। क्यक खाख निगम के साथ यह प्रमुक्क करता है कि वह फमल तैयार होने पर इसे सहमन कीमत (प्रिकृत जरीद कीमत) पर निगम के पास बेच बेगा और खाछ निगम को बैक को देव राशि की प्रदायनों का प्रिथंकार देवा है। यहां यह बता देना जीवत है कि ऐंगी स्थित में क्यक के पास जसके परिदार के लिए घमीष्ट खाखाज रहने देना चाहिए। कृपक की प्रमुख्य धादि करने हेतु स्टास्य शहक तथा एजीकरण कीस में भी रियायत दी जानी चाहिए।

इस पोजना के घनेक लाभ हैं। कृपक को उचित ब्याज दर पर पर्याप्त उधार धौर फलल का उचित मूल्य धाध्वस्त हो जाता है। बैंक को कर्ज की मुरक्षित बापसी तथा लाध नियम को उचित कीमत पर खाद्याओं के पर्याप्त मद्यार की प्राप्ति का प्राश्वासन मिल जाता है। दिपरणन-सहकारी समितियाँ घकेले ही इन सब कार्यों को भली मौति निमा सकती हैं।

फसल कर्जों को देते समय छोटे कृपकों की निर्वाह सम्बन्धी यावश्यकताओं (सर्वाधस्टम्स मीड्त) का नती मीति प्यान रवाना चाहिए क्योंकि प्रलामकर ऐती वाले कृपकों ते यह ग्राम्म मही की वा सकती कि वे अपनी अल्ड कृषि उपन्न के विक्रय से प्राप्त राश्चि से प्रप्ते कर्नों की धरायांने कर सकेंगे। उन्हें जीवनसम बनाना ही चाहिये। इसमे शक नहीं कि इस उचार की सहायांन से आधुनिक विधियों तथा नविक्रयाओं के उपयोग को बढाया जा सकता है परन्तु यदि उत्पादन मीसम के बाद मीसम बीवने पर भी स्थिप (चड) रहे हो विकास की गरित बहुत मन्द होगी।

इस प्रकार के ऋण का उद्देश्य कृषि-उत्पादन में बृद्धि तथा कृपको की सामाजिक तथा म्रापिक दक्षा मे मुषार होना चाहिए । कृषि-उचार का कार्यक्रम इस प्रकार से रचित होना चाहिए जिससे कृषि में घाय-मुरक्षा की प्रोत्साहन मिले घौर इस प्रकार यह कार्यकम ग्राधिक सर्विद्ध में योग दे सके 1

(ग) फसलो का बीमा-भारत में इ.पि एक अनिश्चित उद्योग है। कृपि-उत्पादन घनेक प्राकृतिक विरक्तियों से प्रमाध्य है। सूखा, बाढ तथा ग्रवड देश में बार-बार घटित होते हैं श्रीर जान माल को बड़ी हानि पहुँचाते है। प्राकृतिक, आधिक तथा बन्य कारको के सर्नि-श्चित ग्राचरण के कारण क्रयको को भारी हानि उठानी पहती है। कृषि के जोखिम विविध प्रकार के है। भीनम तथा कीट-जोखिमों के अविश्विक कृपक को कीमतो, नविक्रमाधीं तथा प्रमासन के जोलिम सहन करने पडते हैं। छोटे कृपको से नवीन रीतियो तथा नविकयात्री को धरनाने की प्राप्ता तनी की जा सकती है यदि हम उन्हें अप्रत्याशित मुनीवत या हानि की स्थिति मे न्यूनतम बाय का बाहवासन दे सकें ताकि फसल असफल होने पर उन्हें जीविका की हानि का कोई डर न रहे । इसके लिए कुपको को कसल बीमा सुरक्षा (कॉप इन्ह्योरेन्स कवर) प्रदान की जा सकती है। फसल की ग्रसफलता परम्परागत कृषि की विशेष उधार-मावश्यकता है और सरकारी सस्याओं से अपेक्षित है कि वे कुछ कारकों के अप्रत्याशित आव-रए (व्यवहार) हे होने वाली हार्ति की कम करें या उसमें हाथ बटाएँ । जोखिमी का स्यूनी-करण प्रश्यावश्यक है वर्गा समस्त विकास अवस्त हो जाएगा । कृषक की घाय के समर्थन हेनु, एक बीमा निधि (एन इन्क्योरेन्स फण्ड), जो कर्ज निधि से बिल्कुल पृथक् हो, प्रचलित की जानी चाहिए तथा विविध हानियों के कुत्रभावों से निर्धन कुपकों के हितों की रक्षा के तिए विभिन्न उपचारी उपाय किए जाने चाहियें । उदाहरणार्थं, सिचाई जैसी विकास-योजनाएँ, बाढ-नियत्रण-उपाय ग्रीर कोटनाओ पदाचौं का व्यापक उपयोग जोखिमो को कम करते हैं ग्रीर एक प्रकार का बीमा ही हैं। बीमा, जल-करों में राहत, भूमि-कर में खुट तथा दुर्मिक्ष एवं बाढ सहायता कार्यों के रूप में भी प्रदान किया जाता है।

फसल-बीमा-योजना के साथू करते में कुछ व्यावहारिक कठिनाइयाँ हैं जिनकी हल करता बढ़ा जरूरी है। वर्तमान परिस्थितियों ये एक ऐसी ब्यापक गारटी स्कीम को चायू करते की भावश्यकता है जो छुंदे कजों से सम्बन्धित बोलियों की यारटी दे और कृपको को न्यून लागज प्रयांत कम प्रीमियम दरो पर 'मोसम नवा कीट' बीमा (वंदर एक पंस्ट इन्य्योरेन्स) प्रदान करें । कोमस जोलिय के विकट उपाय पर हैं कि कहत को न्यूनतम कमेमतो पर खरीद की गारंटा दी जाए और इस हेतु फसल के उत्पादन से एक वर्ष पहले जकती समाहार (खरीद को कोमतें (प्रीक्योरेमटे प्राइतेक) नियत की जाएँ। नविक्या बीमा (इनोवेखन इन्य्योरेन्स) धर्धात् निर्मातिट्यों तथा उक्त रीतियों के प्रयोग से होने वालो हानियों के विकट बीमा योजना में उन क्रपकों को, जिल्हें पाश्वासित न्यूनतम फसल या सामान्य उपन्न के निश्चित माग से कम प्रतिकत प्राप्त होगा, मुश्यवजा देने की व्यवस्था होगी, और जन क्रपकों को मी, जिनकों प्रति हैक्टर उपन्न नई निविद्यों को सागल के तुल्य उपन्न से कम होगी, मुश्यवजा दिया लाएगा। यह योजना क्षेत्रवार सामान्य उपनों के मुल्याकन पर आधारित होगी प्रीर इस सदर्भ में प्रतेक वित्तीय तथा प्रवासिक सम्बन्धि का समान्यन करना होगा। यह योजना क्षेत्रवार सामान्य का की सहायना के तल कुल कुम विकास एजेंगी डारा सवालित को जा सकती है। ऐसी एजेंनियों की स्थापना की सिकारिय प्राप्त प्राप्त स्ति सिकारिय प्राप्त प्राप्त स्ति सिकारिय प्राप्त प्री सा सिकारिय प्राप्त प्राप्त सिका सिमित ने भी का है।

- (घ) लघु हुचकों के लिए विशेष कार्यकम—इिप-क्षेत्रक ये शीधी योजना शा एक पुरुष घेष यह पा कि लघु हुचकों को विकास कार्य में मान सेने धीर इसके लामी में मानी होने के योग्य बनाया जाए। यह उद्देश्य विशिष्ठ सामान्य नया विशेष उपायो हारा है। पूरा किया जा सकता है। सामान्य कार्य विशेष उपायो हारा है। पूरा किया जा सकता है। सामान्य कार्य के दुरूक कार्य है दुरूक कार्य है जिला जा सकता है। सामान्य कार्य के दुरूक कार्य है जिला सम्बन्ध लघु सिवाई, हाय-उपाय और वस्तुवान साथि धनेक निषयों से है। जन लघु इपकों के लिए , जिनके पास तालाव धीर नत्वकूण बनाने के लिए पूँजी नहीं है, सार्वजनिक पूँजी से तालाव, नत्वकूण और प्रन्य सामुदायिक कार्य बनाए जाएँग। इति पूजित तानाम ऐने कार्यकमों के लिए विशोध सहायता देगा जिनसे खोटे किसानों की लाम प्राव्य हो जी से समुपासन, दुशकालाओं की स्थापना तथा सूर्यापन साथि।
- (i) लघु इचक विकास श्रीमकरख (स्थाल फामंस केवलपमेंट एजेंसी S.D.F.A.)—
 लघु इपको की सहायता के लिए एक विकिट उपाय लघु इपक विकास प्रीमकरखी की स्थापना है। इस प्रायोगिक परियोजना से १६७३-७४ तक देव के ४५ चने हुए कियों से ऐसे
 प्रतिकरखी की स्थापना हो जाएगी । लघु इपक विकास प्रीमंकरख का मुक्य उहें स्य उच्च
 समन्द होट किलांगे की निवांह इन्धि यवस्था से वालिगिकक इन्धि यवस्था की थोर प्रातं
 में सहायता करता है। योजना के अधीन प्रत्येक अधिकरख को प्रवस्था की थोर प्रातं
 में सहायता करता है। योजना के अधीन प्रत्येक अधिकरख जिले में लघु तथा संमाव्यतः
 जीवनक्षम किसानी (अर्थात् विनकी जीव १ से ३ एकड़ है) को पहिचान करेगा, उनकी
 समस्याओं का पता लगाएगा थीर उनके समाधान से सहायता करेगा। यह एजेंसी उपयुक्त
 कार्यक्रम तैयार करेगी, उन्हें निविध्यों, सेवाएँ व उचार उपलब्ध कराएगी प्रीर प्रत्येक जिले
 में लगभग ४०,००० छोटे इपको की सहायता करेगी। जहाँ तक समब होगा, यह कार्य वर्तमान सस्थाभी तथा प्राधिकरखी (जैंसे सहकारी समितियों, बैंको तथा प्रत्य तिनी र जींस्थां)
 हारा ही किया जाएगा।

इस कार्यक्रम में मुख्य कार्य उच्च बोलिय कर्जी के बोलिय संकत हेतु प्रनुदान व उप-

दान प्रदान करना, होटे कुपको को उपार प्रवाह बढाने के लिए उनके प्रवन्धक पर्यवेषण् स्टाफ-व्यवस्था को मुद्दक करना, स्थानीय विक्षी ढिपुयो, सहकारी सिमिदियों से जनते बीजो, उनंदको तथा ग्रन्म निविध्दियों की सामयिक तथा पर्याप्त सम्बादी मुनिविस्त करना, ट्रेक्टर, पूर्वित स्मतनन यन, कीटनाशी पदार्थ दिहकान यंत्र सादि मश्रीनी खेलाएँ नुमन कराना, भीर कृषि-प्रतम्म यदा विप्यान-स्थाहकार खेलाएँ उपनक्ष्य कराना है। इस योजना को कार्योचित करने के लिए चौथों योजना में ६७ १० करोड रुपये की व्यवस्था की गई है। इस प्रकार प्रशेक सचु कुपक विकास-समिकरएए के लिए १ १० करोड़ रुपया निर्मास्ति किया गया है।

परत् उन छोटे कृषको तथा काश्तकारों की सहायता के तिए, जो प्राधिक रूप में
मभाग्य जीवनक्षम नहीं हैं, कोई नुलनारमक उत्पादन-प्रधान योजना नहीं है। इस वर्ग के
लिए मी कृष्य किया जाना चाहिए। एक प्रस्ताव यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
लिए मी कृष्य किया जाना चाहिए। एक प्रस्ताव यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
लिए मी कृष्य किया जागा वाहिए। एक प्रस्ताव यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
के सप्त ने मान को चुकाने का जिम्मेदार होगा। यह योजना तथी सफल हो सकती है यदि
उनके फार्म वास्तवी मिले हुए हैं। येतो की ससम्मदा न होने के कारण कुधा मत्त्रदी है यदि
उनके फार्म वास्तवी मिले हुए हैं। येतो की ससम्मदा न होने के कारण कुधा मान प्रकृतो
का लगाना उपयोगी नहीं होगा। ऐसी स्थिति थे छोटे कृषकों की सहायता करने का एक
दिसा जाए। वैदे भी उन कृषकों, जिनके प्रपत्ने नदक्षण हैं, के सिए यह प्रनिवार्ग होना
चाहिए कि वे प्रपत्न पड़ोसी कृष्य को को जीवत दरो पर जल की सच्चाई कर दे। यह ठीक है
कि कुए ने से पानी प्राप्त करने का एकपात्र प्रधिक्त प्रकृत का की सच्चाई की जानी चाहिए
कि कुए का उपयोग पढ़ीसी खेतो के भीम जल स्वत स्वत होना हो की जानी चाहिए
कि कुए का उपयोग पढ़ीसी खेतो के भीम जल स्वत स्वर (वाटट टीबल) को नी प्रमाणित
करता है भीर सह टीब्ट हे उसका भी कुए की बल-सच्चाई पर कुछ हक होना हो चाहिए।
(1) सीमांत कृषक एक कृषि अधिकार स्वतिकरस्य (मार्थीनक कार्यों एक्ट एक्टी-

(1) सीमांत कृषक एव कृषि अमिक समिकराए (मार्कीम्स कामेंने एक एफीकर्ताल तिवरसे एकेमी)—लगु कृषक विकास-अमिकराए केवल समाव्य जीवनशाम किसामी
की समस्याकी के इल करने के लिए ही स्थापित किए नए से, परस्तु प्रामीग्रा निषंनी की
बहुतक्या सीमात किसामी तथा कृषि-अमिको की है। इसिक्ए इन वर्गों की सहायता के लिए
एक नए प्रमिकराए 'सीमात कृषक एव कृषि अमिक प्रीकराए '(MFAL) की स्थापना की
गई। इस प्रोक्ता का मूल सिवरा जो मही है परस्तु कार्यक्रम में पोइन्सा प्रमत्तर है। इसिंग मिदित बेती तथा प्राम के साथम के कथ में मजदूरी पर प्राथम कर विद्या जाता है।
१९७३-७४ के प्रस्तु में ऐसे ४० प्रक्रिकराए स्थापित किसे जाने थे। सीमात कृषक एव कृषि प्रमिक सस्या पीच वर्षों में लगमग २० हवार सीमात कृषको तथा कृषि श्रीमको की सहयता करेगी। सीमात कृषक ने कृषक हैं जिनके पास एक हैन्दर से जी कम मूमि है। कृषि श्रीमक है। इसके लिए चीपी योजना में स्थापा ४७.५० करोड़ इष्यों की व्यवस्था की पर्द है।

इस योजना के भनुतार सीमात क्ष्यकों तथा खेती मजदूरों की समस्या को दो उपायों से मुलक्ताने का प्रस्ताव है-भूमि सुधार और ऐसे कार्यक्रम जिनसे रोज्यार देने वाले कार्य गुरू हों सकें। ये परियोजनाएँ बाजार-म्राधित होगी अर्थात् भ्रहरो अथवा माँग के भ्रन्य क्षेत्रो के भ्रासपास केन्द्रित होगी ताकि मुर्गी-पातन, दुग्ध-उचीग तथा बनस्पति-उदरादन जैसे रोजगार-भ्रमिमुल कार्यों का विकास हो सके। इससे रोजगार-भ्रदत गतिविधियों को बढ़ावा मिलेगा भ्रोर यर्थस्यवस्या के विविधीकराएं से सहायता मिलेगी।

(iii) योजनाओं की प्रमति (प्रोप्तेस धाफ स्कीम्स)—प्रमी तक इन योजनाधी की प्रमति थे सम्बन्धित ऐसे चांकड़े प्राप्त नहीं हैं जिनका विस्तेषण किया जा सके। तो भी इन सहस्यामें द्वारा मई, १६७२ तक किये गये कार्य से सम्बन्धित धांकडे उपलब्ध हैं। मई, १६७२ तक किये गये कार्य से सम्बन्धित धांकडे उपलब्ध हैं। मई, १६७२ ते भन्त कि कार्य के भन्त कि प्रमुक्त एवं कृषि श्रमिक प्रमिक्त एणों द्वारा फ्रमकः ११,० ताख तथा ७.१६ लाख कृषणों व श्रमिको का प्रमिनिधाएण किया गया। इन दोनो योजनाओं से लगभम तीन लाख व्यक्तियों की सहायता मिली है। इन्होंने २६००० कृषों व नतकूपों के निर्माण और १००० पत्र बंदों को लगवाने में सहायता की है। इन्होंने १४००० दुवाद पत्र तथा ४००० पीस्टरी पत्रियों का वित्तरण किया है। इन प्रमिकरणों द्वारा ३२ करोड़ रुपयं से भी प्रथिक के धल्य प्रविध, मध्य प्रविध तथा दीर्घाषीं प्रष्टण विये गये हैं। १२००० से भी प्रथिक क्यांतियों को 'प्राप्त तिर्माण-कार्यक्रम' के प्रत्यांत सहायता वी गई है।

(1V) प्रीमकरएों की सीमाएँ—क्योंकि ये प्रशिकरए। वर्गमान सस्याधों के माध्यम से कार्य करेंगे, इमिलए प्रमानी कार्य के लिए वे इन सस्यामों पर पूर्णत स्वाध्यत होंगे। इसी-लिए इन प्रिमकरएों की प्राप्य निर्धन वर्ग हेतु सास्यानिक नवाचार (इस्टीट्यू झनल इनी-वेतन) कहा जाता है। कहने का समित्राय यह है कि इन कार्यक्रमों को सफल बनाने के लिए वर्तमान सस्यामों का सहयोग प्रश्यावस्थक है, परन्तु इन प्रशिकरएगों के घरणकाल के कार्य से पता चला है कि वे सस्याएँ लघु कृपक विकास-प्रमिकरएगों के कार्यक्रमों में स्वेष्या से सहयोग तही दे पता चली है कि वे सस्याएँ लघु कृपक विकास-प्रमिकरएगों के कार्यक्रमों में स्वेष्या से सहयोग तही दे पता वित्र हैं।

न्योंकि वर्तमाम संस्थान्नों में वढे क्रूपकों का प्रभुत्व है, इसलिए पह संमव है कि इन विशेष प्रोग्नामों के लाम कुपान वर्गों को प्राप्त हो वाएँ। इस बात की मी शका है कि कही होटे कुपकों की खाड़ में बड़े कुपक ही इन मीजनाओं से लाग प्राप्त न कर तें। प्राप्त यही कारण है कि इन प्रांमकरणों पर अपने खादिम प्रतिवेदन में राष्ट्रीय कृषि प्राप्तेय (नेमतल कमीयन ब्रोन एशीकल्बर) ने लड़ कुपकों तथा खेती मजदूरी की उभार तथा प्रम्य नेवा-स्थायन कामों का निर्मेशन करने के लिए 'कुपक सेवा-स्थितियां' (फारमसं-मिंबस सोसाइटीव) स्थापित करने की विकारित की है।

प्रत' या तो नई उधार सस्थामो का विकास करने की मावस्थकता है या बतेगान सस्यामी का, विकास स्प में छोटे किसानों की पावस्थकताओं को, पूरा करने के लिए उपप्रीप करना होगा। जो कुछ भी हो, लयु कृषक उसार सस्यामो का जीवनक्षम होना प्रतावश्यक है। लापू कृषक विकास प्रिमकरकों की निम्म वार्तों का स्थान रखना होगा:—

- (१) विशेष नचकदार उवार-प्रक्रियाग्रो को अपनाना होगा।
- प्रितदान को प्राप्त्वस्त वनाने के लिए कृपको की उषार ग्रावस्यकताम्रो का पर्याप्त मृत्याकन होना चाहिए ।

- (३) इन्हें सामयिक उधार भीर निविष्टियां प्रदान करनी होगी ।
- (Y) उपयुक्त विस्तार तथा विप्रशन- सेवाएँ साथ साथ प्रदान की जाएँ।
- तथा (१) कृपको से उनके द्वारा देव राशि को इकट्ठा करनेटहेतु प्रभावपूर्ण कियाविधि की रचना करनी होगी।

यदि इन प्रभिकरागों द्वारा उपरोक्त उपाय न किये गये तो उन कारागों का उन्मूलन नहीं हो सकेगा जो भीते समय मे छोटे कृपकों के द्वारा विकास-प्रत्रिया में मान तेने में प्रवक्त वने 'रहे हैं । वर्तमान उत्पादन-स्पूहरचना बडे कृपकों को ही विकास का सामन सामती है। इन प्रमिकरणों के प्रयोक्तित हैं कि वे उत्पादन-स्पूहरचना को इस प्रकार वर्षों विस्तेत छोटे व्यक्त सिक्य रूप में विकास किया में मान से सर्के वरना ये प्रमिकरण-पद्धि में प्रिपक सोग नहीं है सर्केंग

१४ दीर्घावधि कृषि वित्त का दिकपरिवर्तन

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि दीवाँविष कृषि दिल का प्रभाव कृषि क्षेत्रक में मूल उत्पादिता और इस क्षेत्रक की वर्षुंद्ध मद करने का मुख्य कारण है। वास्तर में पिछले कुछ वर्षों में मूर्विकाश जैकी हारा दी गई उवार धनरावि विस्कृत प्रपार्थत तथा सामायिक रही है। वेद की बात यह है कि वैकों हारा उप्पार्द की वर्ष यह प्रपर रािव मी पूर्णत. उन उद्देश्यों के लिए उपयोग में नहीं नाई गई जिनके निए वह स्वीकार की गई थी। कस्यों (निधियों) या उनके एक भाव का यह दिक्विरवर्तन (प्रयाद उनका उन उद्देश्यों के लिए उपयोग न करना वितके लिए उन्हें प्रारम्भ से स्वीकार किया गया था) इन कर्बों के मूलपूत उद्देश्य के निष्कल करता है तथा ऋष्यवाताबों तथा ऋष्यियों दोनो पर प्रतिकृत प्रभाव कानता है।

कृषि-पर्य-जनुसधान केन्द्रो ने श्राझ, श्रासाम, गुजरात, उडीसा तथा मध्यप्रदेश राज्यो के सारणी द ११ पाच राज्यों के चुने हुए जिल्लों में निश्चित उद्देश्य से दीर्याविध

	महकारी उधार	(कादिक्परि	वं तन	(সনিহারর	चीम)_
राज्य	मध्य	प्रदेश	बहसाम	बा	ជ
ত্বিলা	विलासपुर	रतनाम	कुल	नालगोंडा	कृष्णा
कुल दितरित कज प्रतिशतता में भ्रं दिक्परिवर्तन		₹₹.⊏२	२१ ५=	१८,४७	¥.3¢
राज्य	चड़ीस	1		युजरात	
<u> </u>	कोरापुट	गजम	बर्ड	ोदा पू	नागड
कुल वितरित कव प्रतिशतता मे घ दिक्परिवर्तन		₹ १.६४	१ ह. द	: 8	२४-१६

स्त्रोत परिविच्द प्रासमिक पता स.४, प्रकाशन सस्त्रा १६,ऐश्री इकीनोमिक रिसर्च सेस्टर, इताहाबाद विवयदिसालय ।

१० चुने हुए ज़िलों मे यू विकास बैकों के कार्य का, विशेष रूप मे उनके द्वारा दिए गए ऋए। के उपयोग के सदमें में, ब्राच्ययन किया है। उन्होंने अपने प्रतिवेदनों मे उचार में दिक्परि-वर्तन के ब्रांकड़े भी दिए हैं। सारखी =.११ इस पक्ष पर प्रकाश डालती है.

निषियों का दिक्परिवंतन विलासपुर (मध्यप्रदेश) से अधिकतन था जबकि कृष्णा (प्रान्ध्र प्रदेश) से यह न्यूनतम था। इस दिक्परिवंतन के चार मुख्य कारण हैं:—

- (१) प्रभावपूर्ण निरोक्तल का ष्रभाव—वैकों ने ऋ्षा दी गई राशि के उपयोग की देखभाल के लिए कोई व्यवस्था नहीं की जिसके कारण उसका प्रग्य उई ग्यों के लिए उपयोग किया जा सके ।
- (२) सकनीको कर्मचारियों को कमी-ऐसे इंन्जिनयरो, शस्य-विज्ञानियों, मृता-स्तायनजों की कमी है जो निजेश को तकनीको शब्यता की जाँच कर सके या प्रत्य प्राव्यों में कैंक इस योग्य नहीं हैं कि वे किसी परियोजना की खागत का खिरवतांची मनुमान लगा सके जिसके कारए। प्रति विज्ञीयन (कोवर फाइनेसिंग) प्रयाद प्राप्त विज्ञीयन (प्रावर फाइनेसिंग) प्रयाद कर्ज की ध्रयप्राप्त की संभावना होती हैं। जब धन अपर्याप्त होता है, तो ख्रिएयों के रास दो बिकल्प होते हैं- (१) या तो वे प्रतिरिक्त उचार ले, जो सावारएत सम्भव नहीं होता, क्योंकि उनकी सारी ध्रुमि पहले ही देहन रखी हुई होती हैं । (२) या के काम को बिना समाप्त किए हुए हो उपन्यक्ष प्रवराधिक को सगर्य प्रोर हम प्रकार गन को निरुद्ध कर प्रवाद की कर्ज की सिल्त कर प्राप्त करने के लिए केवल थोडा-सा ही प्रत उस काम रूप लगाएं और श्रेष धनराधि कही और तगादे ।
 - (३) निधियों का दिक्परिवर्तन प्रतिवन्धारमक जवार-नीतियों के कारएा मी हो सकता है नयोंकि इस प्रकार की नीतियों के कारएा विशेष उद्देश्य की लागतों का ठीक सन्दाला किये विना कवा प्रदान विष् जाते हैं।
 - (४) कर्जों के सवितरण में दीर्घ सममातराल (टाईम गेष) मी कर्ज़ के श्रन्य उद्देश्यों
 के हेल उपयोग का कारण है।

क सुठु उपरांत का जाए हुए हैं।

उपरोक्त करातें की प्यान से रहते हुए, विकासी बित्त के जवित उपयोग को मुनिश्चित
करते के लिए विनिम्न उपचारी उपाय मुकाये जा सकते हैं। प्रथम प्रावश्यकता इस बाद की
है कि बैको की पर्यवेशकीय तथा तकनोकी कामिक सेवाओं को व्यापक तथा मुद्दे बनाया
आए ताकि पर्यान्त और उपगुक्त मात्रा में कर्ज दिए जा सके और उनका उचित उपयोग
सुनिश्चित किया जा सके। यह भी धावस्थक है कि कर्ज गीतियों में मुपार किया जाए
और प्रनाश्यक प्रतिवन्तों को दूर किया जाए। कर्ज-सवितरस्य की प्रक्रिया को सरत बनाया
जाना चाहिए स्था कर्ज्-प्रस्ताव की प्रस्तुति तथा निपटारे के बीच समद-पश्चता को कम
किया जाना चाहिए है।

ऋध्याय ६

'कृषि-विपरान'

६.१ परिचय

रिखते प्रध्यायों में हम नवीन कृषि अपूहरचना के मुक्य तस्त्री तथा कृषि के स्थानतरण एव प्राप्नुनिकीकरण में उनके योगदान का निवेचन कर चुके हैं। हम यह देख चुके हैं कि प्रक्रिक उनके देने वाली किहम के बीजों, उन्हें की तथा कीटनाशी पदार्थों का उपयोग, नियाई तथा नविक्याएँ विश्वास उत्पादन-अंभावनाएँ प्रस्तुत करती हैं और प्रन्य क्षेत्रों में, इतते भी प्रधिक उपरित के नवीन प्रस्त्राद प्रदान करती हैं।

भारत से पिछले कुछ वर्षों ने साचाल-उत्पादन से तेज़ी से वृद्धि हुई है छोर इस कृषि-विकास के परिष्णामस्वरूप उत्पन्न विकन्ध सरिकायों (मार्कटेबल सरस्त्रक्षित्र) के लिए तर्बोल विवयन तीतियों, उपयुक्त प्रमासनिक-सरमायों (डाँचों) तथा बेहतर विल्त-सुविधाओं की सावस्त्रकात हैं। एक दक्ष विभाग-रुणासी कृषि-वृद्धि की यति को बताए एकते के लिए परमावस्त्रका है। वास्त्रव से श्रीयोगिकीय प्रस्कोट का पूर्ण लाभ तभी उठाया जा सकता है यदि इसके साथ-साथ बढ़ती हुई उत्पादन-समाध्यतायों के एकक्च उपयुक्त विवयन-वर्षों का मी विकास किया जाए। माधुनिक कृषि का प्रयं है—बाजार-अधान कृषि । उत्पादन-कर्ताता व विवयन वक्षता साध-साथ वतनी नाहिये। भावार्ष यह है के उत्पादन-कर्मकर विस्तरन से सृद्धि के साथ-साथ उनके विवयन का प्रवन्ध करना भी सत्यावस्थक है। विना विस्तरन सृद्धि साथ-साथ उनके विवयन का प्रवन्ध करना भी सत्यावस्थक है। विना विस्तरन सृद्धियाएँ जुटाए कृषि का विकास सभव नही है। कृषि विकास में विवयन के महत्व व सोगादान का विकेषन परिच्छेद ६.५ में किया गया है।

१.२ विपरान कार्यं

र्टनगंतिजी तथा विज्ञान का उपयोग विकास को स्वरित करता है तथा वाखिण्यिक उत्पा-दन में वृद्धि करता है। यह बहुत धावस्थक है कि उत्पादन-वृद्धि के फलस्वरूप प्राप्त प्रिये-त्रेयों को उपमोक्तायों के पात धुविमावनक स्थानों पर उनके द्वारा स्वीकार्य रूप, कीटि तथा मात्रा में वेचा जाए। यह अधियोग उपमोक्तायों को, आवश्यकता के समय या जब देश मृत्यन कीमनो पर खरीदने के निए सैयार हो, सुन्त करवाया वाना चाहिये। इस हेतुं फार्य-उपन को बहुत नही मात्रा को बेतो से धांत्रम उपमोक्तायों के पास पहुँ चाना पड़ेगा। प्रतः विवरणन में वे सब क्रियाएँ सम्मिलत हैं जो कार्म-उत्पाद को उत्पादक से उपभोक्ता तक इन्छित स्थान व समय पर पहुँचाने के लिए जरूरी हैं । विप्रशन सारी उत्पादन-प्रकिया का भरम बिन्द व उद्देश्य है ।

उपरोक्त विदेचन से स्पष्ट है कि एक दक्ष विपग्तन-प्रशासी की रचना करने से पूर्व निम्नासिलत बातों का ध्यान रखना होगा :—

- (१) फार्म-उत्पाद को उत्पादक के म्थान से उपभोक्ता के स्थान तक मापेक्ष दूरियों पर ले जाने की जुरूरत पड़ती है।
- (२) उपभोक्ता की मांग सत्तव होती है जबकि उत्पादन विशिव्यतः मौसमी होता है। धनाज की चरम काल अथवा फसनौत्तर बहुनता इसके सम्हान, महार तथा परिवहन की गम्भीर समस्याएँ उत्पन्न करती है।
- (३) भिन्न-भिन्न उपभोक्ताओं को अपनी आवश्यकता अनुसार प्रत्येक पदार्थ की भिन्न-भिन्न कोटि व अ एंग्रे की जरूरत होती हैं । कुछ लोग उत्पाद को तैयार या युष्क रूप में चाहेंगे जविक अस्य उसके ताजा उद्या कक्के रूप को ही पसाद करों । कुछ पदार्थों को हिस्सोकरएं (कीटिय) की आवश्यकता होगी जविक कुछ एक को उपपोक्ता सप्ताई को करने से पहले शीत सबहातारों (कोल्ड स्टोरेज) मे रखना पड़े गा । उदाहुरएज: बूथ, पास्तुरीकरएं (पास्क्यीराईवेशन)या रोगालुको को नष्ट करने की जटिल तथा बहुल्यको समस्यार्थ उत्पाद करता है । इसी प्रकार दिक्यावर्ली या रख काम से झाने वाले फल की सुरक्ता या कोटि ताजा उपमोग के काम से माने वाले फल की कोटि से मिल्ल होगी ।
 - (४) इनके प्रतिरिक्त उत्पादन के समय से लेकर उपमोग के समय तक प्रनेक सेवाएँ उपस्का करनी होगी। उत्पादन तथा इसकी द्यानिय उपमोक्ता की सम्बाई के बीच समय-प्रचार (टाइम लॉग) उत्पादको तथा उपमोक्ताओं के विचार से बहुत प्रसग्तक है।

प्रत: विष्णुन का मुख्य कार्य स्थानमूलक, कालमूलक वेषा क्यमूलक उपयोगिताएँ प्रदान करता है । विराण्त के कार्यों तथा चीतिक वेषायों में, कार्म-पदायों को बाज़ार के लिए तैयार करता, मानं से बाज़ार (मंडी) तक ले जाना, उनकी सम्हाल, को चीत्रक्त, प्रमुक्तन, पुण्कीकरण (जल बोषण), सबहण, रक्षण, महियों से परिप्करण तथा उपनेमों केन्द्रीं तक परिवहन, परिष्करण तथा उपनेमों केन्द्रीं तक परिवहन, परिष्करण तथा विकेषित, परिष्कृत पदार्थों का उपमोक्ताधों को वितरण प्रीर करत, पल तथा धाकां में उनका परिवहन सम्मिलत है। वितरण में बोक विक्रम, जुदरा विक्रम तथा निमत्रण व निममन बाधित है। अन्य विपण्डन-वेवाएँ वो उपलब्ध कराई नानी चाहिस है हैं उत्पाद के मुणीं तथा वर्गों का निरीक्षण, प्रमाणीकरण, प्रिमिर्गर्राण तथा मानकी-करण। इसके म्राजितक स्टाक तथा कीमतों के बारे में बाज़ारी मुचना प्रदान करना नी वहां जरूरी है।

फामं पदायों का विषयान एक बहु व्यथी प्रक्रिया है और फामं-पदायों की बदलती हुई मांग तथा उनको परिवर्ती पूर्ति की देखायों के सवमंत विषयान-सागर्त काफी प्रधिक हैं। कृषि-क्षेत्रक में बतंमान प्रौदोगिनकीय प्रस्कोट के बदर्य में एक कृषक को निम्न समस्यामों का समाधान करना पडता है:—

- (१) पदार्थं को कहाँ वेचा आए?
- (२) पदार्थ को कब बेबा जाए ?
- (३) विपरान-रीतियों को कैसे सुघारा जाए ?
- (४) कृषि-मदायों के विष्णुन को बढ़ावा देने के लिए सुबना कहां से श्रान्त की जाए ? परन्तु विष्णुन-प्रयंतन्त्र तथा नीतियों का अध्ययन करने से पूर्व प्रत्रिया से सन्निहित प्रमुख विष्णुन-प्रकृत्वाचा नथा नीतियों की सक्षेप में समुभ लेना श्री यस्कर होगा ।

६.३ प्रमुख विपरान-क्रियाएँ

मारतीय कृषि के प्राधुनिकोकरण के साथ-साथ उत्पादन में, विशेषकर मेंहें ने उत्पादन में, प्रत्यिषक वृद्धि तुई है जिसका परिणाम बहुत बड़ी भाजा में विकय प्रश्चिप का होना भीर मडियों में बढ़ी माजा में प्रताज का धाना है। सारणी ८१, प्रजाब, हरियाणा, राज-राज उत्ताप्रदेश में गेहें के उत्पादन तथा विकय प्रधियेण की तुलना करती है तथा प्रश्न संचालन की उपमृति को दासीती है।

सारखी ६.१ चुने हुए राज्यों में वेहूँ का उत्पादन तथा विकय अधिशेष

						/	
वर्ष -	da.	ग्रव			दियाणा		
	उत्पादन	आगसन ⁴	%	তমোৰৰ	आसमर	* %	==
\$ 8 4 4 - 40	२४.४	۵.₹	\$ 3. %	₹0.€	₹.⊏	0 0 \$	
\$ & \$ 19-\$ #	33.8	862	8 2 g	8.88	₹.६	48.4	
१६६=-६६	3 88	२३२	U.\$ X	१५.२	¥¥	₹६ ६	
00-3738	8.38	₹5.₹	3.8	₹₹.₹	٩.0	3.05	
\$0-003\$	* ? *	38 88	€0.€	23.8	٩.२	₹₹,0	

धोत : सारणी ३ २ जीट मार्केट बिहेबियर इन पतान पी ए. यू. मधियाना

भीट जिल दर्भ में किसी बदारों का उत्पादन होता है, उन उत्पादन के विकार समिशेष का बाज़ार में सामनन उनसे अवसे वर्ष में होना है। स्माविष् सारणी १.५ के आवनन के श्रीतक स्वासे वर्ष से सामनित है उनका उत्पादन पहले वाँ हुआ है।

हमारी बीक प्रकिशी उपज की श्रपेक्षाकृत छीटी मात्राक्षों को मस्हालने के उद्देश्य में साररणी ६२ गेडीका वाधिक तथा फक्षवोत्तर आयमन

(लाख टनो मे)

वर्ष	4.9	ाब	_	हरियाप	п		
44	वाषिक	%मलोत्तर	%	वापिक	फसनोत्तर	%	
१६६७-६=	۶.٦	٧.٤	ጳ ጵ ፪	₹.=	2.5	६३.३	
9662-66	868	१ ४३	₹3,₹	₹ %	3.5	= ₹.₹	
00-3739	₹₹.₹	₹0.€	5.32	8.8	¥,0	555	
90-0039	२व.३	२३ ४	5¥.0	5.0	2,5	७२.५	

स्त्रोत . निर्देशक नायरिक सभरण विशाय, प्रवास तथा हरियाणा, पृष्ट्य

डिजाइन की गई थीं परन्तु हाल के वर्षों से खनेक सण्डियों से गेहूं के भारी आगमन से (विशेषकर फनलोत्तर काल में) भीड की स्थिति व चिचपित उत्पन्न हो गई है। सिन्डियों में प्रमाज के प्रागमन में अचानक वृद्धि, सम्हान तथा श्रवन्य की सम्भीर संसद्धाएँ उत्पन्न करती है और दक्ष विष्णुन के लिए उनका समायान करना अल्यावस्थक है।

(क) मण्डियो मे अनाज को सम्हाल तथा प्रवत्य—उक्त सार्यी १.२ में पजाब तथा हरियाएं। की मण्डियो में पिछले कुछ वर्षों में गेहूँ की वाधिक तथा फसलोत्तर प्रागमन मात्राएँ ही गई हैं।

साराखी से स्वय्ट है कि वेहूं के कुल बाधिक आगयन का ८० से ६० प्रतिगत फसन के तुरन्त पश्चात् मिडारों में भा जाता है। इसलोत्तर काल में महियों में वेहूं के इस सकेंग्रस्ट तथा इसके फतस्वरूप उत्तरन्न धिचारिय स्थिति के कारण वेहूं का मधी में से सचलन धीमा, तथा भ्रीधक महुगा हो जाता है। प्राय- महियों में वेहूं के देर लगाने तथा अन्य विषयान-कियाओं के निष्पादन के लिए पर्यास्त स्थान नहीं होता जिसके कारण मधी से अनावस्थक विलम्ब तथा भवतहर होती है।

साधारएतया किसान अपनी उपक को बैतगाडियो, ट्रैनटर ट्रासियो तथा ट्रको में लाते हैं। मडी में प्रताज को पहले पूर्ति पर बड़-बड़े बेरों में लगा दिया जाता है। किर इसका विराल करके बेचा जाता है अपवा इसे बेचले ही चलनी में से छाना जाता है। शब इसे हील कर बोरियों में मरा जाता है और अन्त में बाहनों पर गोदामी पा प्रत्य स्थानों तक ले जाने के लिए लाद दिया जाता है। सामान्यतः बोरी बन्द अनाज को मजदूरी डारा छात कर के जाने के लिए लाद दिया जाता है। सामान्यतः बोरी बन्द अनाज को मजदूरी डारा छत तक ले जाना जाता है पार्री में निराया जाता है। मंदी में में हैं के प्रमाणत वेट सफाई, भराई, नुनाई तथा बोरों बन्द अनाज की दुलबाई के लिए बहुत कम स्थान छोड़ते हैं। इसके धांतिरक्त अत्येक सकिया के वीच काफी वितम्ब हो जाता है।

 सग्रहण बोरियों में न करके ड़ेरों व घम्बारों में की जानी चाहिये । यह परिवर्तन उत्तरोत्तर व कनै. शनै. ही होना और इसके लिए प्रत्येक स्वर पर प्रयास करने होये ।

िएयुने कुछ वर्षों ये भेहूँ के उत्पादन में तेज़ी से वृद्धि हुई है। इन क्षेत्रों में मेहूँ के महियों में नाने-नेजाने की कार्यकुणनता में तात्काल कृष्टि करने की माजवसकता है। मेहूँ महियों में मेहूँ के समूद्र मोगाई, तोल, विकय, मैली में मस्ते तथा ध्यान के परिवहुत को तेजू करने के लिए महियों का साधुनिकीकरण करना होगा। माधुनिकीकरण की प्रक्रिया के लिए पानिक उपकरों तथा सुर्विभायों की माववस्यकता होगी। इस सदमें में बाधुनिकीकरण से प्रमित्राय मह होगा कि प्रत्येक कार्य प्रस्तिमाय मह होगा कि प्रत्येक कार्य प्रत्येक प्रमावपूर्ण दम धर्मात् मून्यम से बचकर किया जा सक्त्रा का प्रावस्य से बचकर किया जा सक्त्रा तथा माववस्यकतानुसार उनमें विस्तार तथा परिवर्तन भी किया जा मक्त्रा।

प्राधुनिकी करण कार्यक्रम के मुख्य लक्ष्य निम्न हैं.--

(१) मडी के प्रहातों में घनाज की खुले देशों में उतराई को कम करना या समान्त करना ।

(२) प्रनाज की भरी हुई बैलगाड़ियो, लारियो व ट्रंबटर ट्रालियो को प्रम्बार सम्हाल सुविधाओ तक सीधा ले जाना प्रयान करी हुई गाड़ियो को सप्रह स्थानो तक भीचे ले जाना ।

(३) प्रनाज की थोड़ी मात्रा विशेषकर स्थानीय विकी तथा उपभोग के लिए ध्यापारियों तथा प्राइतियो द्वारा लिए जाने वाले घनाब के प्रबन्ध तथा परिवहन में मुखर

करना ।

(४) ऐसे स्थानो सथा निर्माण खाको का विकास करना ताकि मरे हुए तथा खासी बाहुन बहुँ तक सामानी से पहुँच सके। मदी से बहुति से समस्वित सिक्तपाएँ उपलब्ध कराई वा सर्कें और पदायों को मदी से प्रन्य क्षेत्रों मे बाहुनों द्वारा सासानी से पहुँचाया जा छै।

(५) ऐसी सुविधाएँ प्रशान की जाएँ जिनमें धम का बेहतर उपयोग हो सके, पदार्थों की दक्ष सम्हास हो सके, बेहतर परिग्रोधन (सफाई) तथा पदार्थ की ग्रुएता की

बेहतर देखभाल सुनिश्चित की जा सके।

सरकार द्वारा प्रनान का थोक व्याशार अपने हाथ में लेने के कारण तथा सरकार द्वारा नियत समर्थित कीमती का इपकी को पूरा-पूरा लाग प्रदान करने के लिए भारतीय खाब नियम की बहुत बढ़ी माशा में अनाज खरीदका पढ़ेगा। इसके अतिरिक्त प्रनान के सुरक्षित मण्डार के अव-भण्डारण तथा निवरण का कार्य भी भारतीय खाब नियम को ही करना होगा। इसलिए मारतीय खाब नियम से यह अभेक्षित है कि वह ऐमी थोक मार्थियों का विकास करे जिनमें भनाज के विश्वत विष्णान व अवन्य के लिए यांकिक सुविवाएँ उपसन्य हो सके। यदि समय हो तो रेल पटरी की सुविवाएँ यी अदान की जानी चाहियँ।

(ख) अंडारण सचा गोदाम-व्यवस्था-प्रदार स्थम की प्रपार्थन रख विवण्णन के रास्ते में पुस्य रकावट है। सावान्त्र को जलावको छे जपनोक्तायो ठक दकता थे खूर्च पते में प्रचार पूर्विचामों का स्थान तथा प्रकार विशेष महत्व रखते हैं। यहाँ यह बात ध्यान रखते थोन्य है कि मारतीय खाद निगम को मुर्यावत अध्यार तथा कियमाशा मध्यार के तिए मध्यारण प्रवस्य करना पड़ता है। केन्द्रीय तथा राज्य गोदाम निगम उत्पादको तथा स्यापार-व्यवसाय के तिए गोदाम-सुविधाओं की व्यवस्था करते हैं नविक विकल-हेतु कृषि-उपन तथा विवररण हेतु कृषि-ति विकल के मण्डारण की व्यवस्था सहकारिताओं द्वारा होती है। श्रावश्यकता इस बात की है कि इन सब बावश्यकताओं की पूर्वि के लिए समन्तित तथा सुबद्ध प्रवस्थ किया जये। यह विशास कर्मा है सितके तिए थन को स्वतस्था वाशिण्यिक बैकी, कृषि पूर्वित निगम तथा केन्द्रीय से राज्य सरकारों द्वारा की जानी चाहिए। मण्डारण सुविधाओं को शदान करने में निजी क्षेत्रक भी सामदायक योग दे सकता है।

पिछले कुछ वर्षों भे, विजेषकर फालोत्तर धविषयों में, सहियों को जाने वाले लाखाओं के हम मार में तेज वृद्धि के कारण जड़े पँमाने पर गोदामों के निर्माण की अकरत मनुमव की बाने लगी है। पिछले तीन चार वर्षों में पत्रा तथा हरियाणों में हैं हराक को केवल किराए के गोदामों में ही नहीं रखना पड़ा विर्केट जनका मण्डारण मिल-परिसरों तथा स्हल-इमारतों में भी करना पड़ा है। कुछ हराक को जुने से तरपानों से ढकना पड़ा । से सब प्रबंध पपर्णात किछ हुए और कई स्थानों पर तरपालें में उपलब्ध न कराई जा सकी। पिखिहत तथा रेल-सुविधाओं के समाव के कारण रेखें स्टेशनों पर तथा मड़ी प्रहातों में सारी हराइ इक्ट्रे हो गए। काइते स्थाज वर्षों से भीय कर लगा हो स्था या पूरी तरह नष्ट

पिछले समय से सनाथ की सार्वजनिक वितरण पद्धति (पिन्निक डिस्ट्रीन्यूगन सिस्टम) की मानस्यक्ताओं का काफी माग सनाथ के धायात द्वारा पूरा किया यपः है। पिछले कुछ वर्षों में मनाज का सायात इस प्रकार रहा है।

सारस्थि ६.	३ घनाज	का दे	स म	भागात
			_	

वर्ष	8 € €	६–६७	११६७-६=	११६५-५१	\$£\$£-७0	१६७०-७१	१६७१-७२
मायात							
(लाकः मायत	टम)	\$08	= 19	ሂ७	3.8	3 Ę	₹.
(करोड	रुपये)	६७२	र१न	३३७	२६१	१७४	१२३

यह प्रमाज समुद्री अहाज़ी द्वारा बन्दरगाहो पर पहुँचता है वहाँ इमकी संभाग की जानी हीती है। बन्दरगाह समालन-कार्यक्रम के धन्तमंत जहाजों से माल की उन्न-घरी और उसके परिवहन की व्यवस्था की जाती है। पहली धप्रेस, १९६९ से देश के सभी २० बन्दरगाहो का सम्पूर्ण कार्य भारतीय खादा विगम ने समाल लिया है।

सावान के रियायती आयान के बन्द होने के कारण तथा सार्वजनिक वितरण-प्रणाली व मुरिसित भड़ार सम्बन्धी जिम्मेदारियों की पूरित के लिए धनाज की धानतिर वमूनी (इन्टरनत श्रीकारे रिन्ट) उस्ती है। प्रथम कार्यजन की धानव्यक्ताओं को पूरा करने हेतु सारे देश का वाधिक समाहार-स्वय ——१०० साख टम से कम नहीं हो सकता । प्रस्ते अधितरिक्त प्रम्न सर्थायल सावों के लिए) । प्रस्तो प्रतिरक्त प्रम्न सर्थव्यवस्था के स्थिरीकरण हेतु (स्वयं स्थायित मात्र हो हो। इतने के स्थार स्वायं नियम की ४० साख टम समाब का स्थित महार भी बनाना है। इतने के स्टाल

को रखने के लिए वडे पैमाने पर मंडारण-प्रवन्य करने पहेंगे।

१६६८-६६ के ग्रन्त में केन्द्रीय खादा विभाग, भारतीय खादा निगम, राज्य सरकारों, केन्द्रीय तथा राज्य भोदाम (माडाभार) निगमो तथा सहकारी सस्त्रामो के पास लगनम १०६ लाख टन ग्रमाज की महागार-क्षमता थी जिसका विकरण निम्न प्रकार से है :--

सारसी ६.४ महार	एा-क्षमता · १६९	ξα— ξ ε (लाख टनो)
ए जे न्सी	নিৰী	किराए गर	कुल
(१) लाद्य विमाग तथा मारतीय			
खाय निगम	२६ २	₹ ₹.६	३=,⊏
(२) राज्य सरकारी	28.0	378	79.5
(३) केन्द्रीय भाडागार निगम	4. ×	₹ ₹	2.3
(४) राज्य माडायार निगम	₹.₹	€, 0	⊆. ₹
(५) सहकारी सस्याएँ	₹₹.0		₹4.0
দু ল	920	₹४३	\$08.3

धोत ' चतुर्व योजना झापट (१६६६-७४) वृष्ठ १३१

लादाप्त के मडार हेतु कुल निजी मडारए-समता ४५.१ लाल टन की थी। इस समता का मुख माग फियमाए स्टाक के मडारएं के लिए उपयोग किया वा रहा था। बीधी योजना में मंडारए-समता में मूर्वि के लिए काफी वन ती व्यवस्था की गई है और गोडाम-निर्माए का काम सरकारी एवेन्सियों को सीथा गया है। ५० लाल टन सुरक्षित मडार को रखने के लिए मांतिरिक्त मडारए-समता के निर्माण हेतु योजना है ५५ करोड़ रुपये का परिस्थय रखा गया। इसने बन्दरगाहो तथा अन्य महत्त्वपूर्ण त्यांतो पर उर्वरकों के मडार के लिए समीपट मजनार २ लाल टन बनिरिक्त मडारए-समता की व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा राज्य मांडागार नियम लगभग १० लाल टन बनिरिक्त मडारए-समता की व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा राज्य मांडागार नियम लगभग १० लाल टन बनिरिक्त क्यार समता है हि मडारएं के पूरे कार्यक्रम को कार्यनिवत करने के लिए १३ करोड़ रुपये की खावस्थकता होंथी।

मडारण से सम्बन्धित दो महत्त्वपूर्ण प्रका विशेषका से विचारणीय हैं- प्रथम मडारण सुविधानो की सर्वास्पित (लोकेशन) से सम्बन्धित हैं, दूबरा प्रका यह है कि मडारण में क्षेत्रे वाली हानियों का निरोध कैसे हो ?

महारण-मुविधाओं की धवस्पिति (स्थात-निर्धारण) के सन्बन्ध में कहा जा सकता है कि महारण-मुविधाओं को इस प्रकार वे स्थापित किया जाए कि पाद से उपभोक्ता तक उपन को ग्रु पाने में धवान का न्यूनतम मौतिक प्रवन्त व सन्हाल करती पड़े। प्राप्त-कृपक स्तर अधना बेत पर ही महारण के विकास का पुत्र्य लाभ यही है कि इससे परिवहत (हान-गोटे) पर तत्काल दमान में कमी होती है। ज्ञातन्य है कि फसन के समय परिवहत सम्याप् काफो विकट हो जाती है। बाबित यही है कि स्टाक को रखने के सिए प्रतिरक्त महारण-मुविधाएँ अपत-केन्द्रों के बनाय जराहत-केन्द्रों पर स्थापित की आएँ। इसके लिए पनिक स्थानों का (विधेयकर सपन कृषि-विकास-कार्यक्रम क्षेत्रों में) प्रमिनिर्घारण करना होगा। साकि उन क्षेत्रों में नए विषयल-केन्द्रों तथा महारस्य-मुविधाओं की स्थापना की जा सके धौर उत्पादन-यिषियों का पूर्ण लाग उठाया ना सके। महारस्य-त्रोजाम-पूर्ति तथा फार्म-क्षाय के स्थिरीकरस्य तथा विकोय कोमत नीति को कार्योग्वित करने में भी सहायक हो सकता है।

देखा गया है कि महारख की अविध के दौरान खाजाज की ४ से प प्रतिशत तक की हानि हो जाती है। इन बृह्द महारख-हानिमों के लिए घटक प्रक्ष क्रम्य सुविधाएँ तथा प्रमुचक सम्हाल रीतियाँ जिम्मेदार है। इन हानिमों को कम करने के लिए तथा प्रमाण की गुराष्ट्रता को बनाए रखने के लिए हुझल प्रक्रम, निरीकास तथा अम की मावस्यकता होगी। उपरोक्त उद्देश्यों की पूर्ति हेनु समर्थका के इपि-विभाग ने बायुमिक्रसण (बातन - ऐपरेप्तन) नामक एक नए प्रक्रम का विकास किया है।

बाधुनिश्रस्य पा बातन सचित प्रनाज की गुरावत्ता को वनाए रखने में सहायक है। पहले प्रनाज को एक भड़ारगृह में दूबरे अहारगृह में ने जावा जावा था और इस प्रकार बायु में से बदला जाता था। परन्तु इसके विकड़ वायुपिश्रस्य की प्रक्रिय में बायु का प्रवारस्य में ही सियुत्त प्रनाज में से सचलन किया जाता है। बातन का उपयोग संचित प्रनाज को ठंडा करने, कीट-किया को कम करने, काण तापमाणे को बराबर करने, प्रार्थता सचलन या प्रार्थता के सम्बन्ध में प्रकार के देश से स्वीत प्रनाज परितास की रोकने तथा सचित प्रनाज पर तरल प्रवासन की रोकने तथा सचित प्रनाज पर तरल प्रवासन की रोकने तथा सचित प्रनाज पर तरल प्रवासन के अनुप्रयोग के लिए किया जाता है।

उपरोक्त विवेधन से यह स्वष्ट है कि अनुसंधान तथा प्रविक्षण वैज्ञानिक महारण के लिए अस्वाबस्यक हैं। मारतीय अनाम-महारण-केन्द्र लायुक्त विस्ति तथा केन्द्रीय खाद्य प्रोग्रोगिकीय अनुसंधन संस्थान, मैंसूर ने हत दिखा में कुछ उपाय किए हैं। केन्द्रीय भागागर निगम में में निश्ची क्षेत्र में कृषि-उपन के भवारियों में वैज्ञानिक महारण को बढ़ावा देने हेत् विस्तार-वेवाएँ प्रारम्भ की है।

(ग) आँ एंकिरए। तथा परिकरस् (ससाधन) — ये एंकिरए। उशाद की गुणवत्ता का परिवासक है और केंद्रा की व्यधिक सुध्यता भीर ठीक प्रकार में एएंडिट-निर्एम सेने में सहा-यता करता है। कई उत्पादी का अं एंगे-निर्धारण धाकारानुसार जी किया जाता है जैसे मंधें मार्थिक सार्थिक मुख्यतान पदार्थ अरीदना ही नहीं। विभिन्न अं एंग्ये मुख्यतान (कोटि) के चयन का स्वयस्य प्रवास करती है ताकि केंद्रा अपने विकास पदार्थ करती है ताकि उच्चक सोटि की मेंद्र अरीदी आपना सार्थिक सार्थ का सुनाव कर सके। उदाहरएए। में मंद्रा मा क्ष्यता रोडि के लिए उच्च कोटि की मेंद्र अरीदी आएंगी अवस्थित मार्थ कार्य के लिए संधेसाकृत निम्म कोटि को मेंद्र सर्थिय जाता है।

एक दक्ष विष्णुन-पद्धित राष्ट्रीय स्तर पर एकडमान मानकों पर निर्मर है। मानकोक्कत श्रे गोकरगु-प्रणाती (स्टेन्डडिइज्ड वोडिंग सिस्टम)से हमारा अभिप्रायः यह है कि कलकता या बन्बई में बैठा हुआ केता हरियाणा में करनाल से गेहूँ के भरे बैगन का करीद प्रार्डर दे सके भीर उसे लादी जाने वाले गेहूँ की किस्म का पश्चिम ज्ञान हो। मानको को चानू विष्णुन रीनियो और उपनोक्ता-प्रावश्यकताम्रो के साथ-साथ ग्रद्धननीन रखा जाना चाहिए।

मारत से प्रावरिक तथा निर्यात क्यापार के लिए कृषि तथा पशुधन सम्बन्धी जिनमों का श्रेरोकिरण कृषि-उपन्न (श्रेरो निर्यारण तथा विपलन) नियम, १६३७ के प्रत्यांत किया जाता है। १६६६ के प्रन्त तक ६४ कृषि तथा पशुधन-सम्बन्धी जिनसो तथा २७८ व्यापार-निर्माणों के लिए एयमार्क श्रेरोकिरण विशिष्टवाँ निर्मित तथा प्राप्त्रांचित को जा चुकी थी। ३४ कृषि पचाने के लिए निर्वात से पूर्व का श्रेरोकिरण किया गया था।

दतारकों को उनको उपक की कोटि के धनुदार कीमत दिलाने के लिए श्रेमीकरण भी उत्पादकों के स्तर पर धर्मानृं नियम्तित मण्डियों, सहकारी स्वितियों तथा भाडागारों के स्तर पर धर्मानृं नियम्तित मण्डियों, सहकारी स्वितियों तथा भाडागारों के स्तरों पर किया जांका है। अस्तृ उत्पाद है। इसके स्वतियों से भी योजना में ६०० और अंशोकरण है हैं इसके मिलि के स्वतियों तथा भाडागारों के इस्तियों के लिए 'प्रदर्वन एव वें योकरण' हेतु प्रायोगिक परियोजनारों भी चालू की जाएंगे। केन्द्रीय तथा है विस्तेय एवं मामके में सुप्तित विस्तेपण, नई जिस्सों के लिए उपपुक्त व्यं योकरण-मानकों के निर्धारण तथा पुराने मानकों को दुहराने के लिए पर्याप्त मुनिवारों प्रदान करती हैं। सार्वजिनक व्यं योकरण- (वें योग-निर्धारण) से बालू की जाएंगे। के युवार को स्वत्य है अपने स्वत्य के सुप्ति की की वक्त कीटि के पदार्थों का स्वत्य करती में प्रतान करती की से स्वत्य करती की से सुप्ता नो में प्रतान करती की सिण् दूसरों की मी मोताहत निलेगा। वें योकरण से निर्धात की बीवार्य सिलता है।

परिष्करण (संताधन प्रोतिस्ति) एक महत्वपूर्ण विष्णान-वेवा है घोर हतके लिए छनु-समान तथा विस्तार की विकामत पर्वति को धावस्वकता है। परिष्करण-प्रविभिष्मी विष्णान-प्रणाली को दलना को प्रमावित करती है तथा परिष्करण-प्रजाशन के धाषुनिकोरण प्र परिणानस्वक्ष परभव तथा उपोरपाद को मात्रा तथा गुणता में काकी वृद्धि होनी है। उदा-स्ट्रणार्थ पान के चावल के प्रतिरिक्त चोकर तथा भूसी उपोरपाद के रूप में प्राप्त होते हैं। परम्पराणत हस्तर में चोकर सामान्यत: चूर्ण भूसी हो मिल चाता है घोर पण्ड के चारे के कर्प में बहुत कम कोमत पर वेचा जाता है। वर्षाक धाषुनिक चावन पितो है प्राप्त चोका प्रच्छी कोटि का होता है और उसका कुछ मात्र विमा चितावर के मुद्ध कप में मिलता है घीर परम्परागत हस्तर से प्राप्त चीकर को घरेखा वस गुनी कीमत पर विकता है। इस स्थिति में प्राप्तिकेटरण का व्यव परिकरण के प्रति सुबद तथा समीनत हरियशिण का विकास करना है और इतंश्र वात का घरिक चंत्रानिक गुक्तिकरण, मदारण, कर्यूरण (पर्यो-इतिन) तथा पेरल (नीर्योक्षत) महिम्मितत है।

परिकरसु-प्रसाली खराबी से होने वाली हानि तथा थाति को कम करने मा निरस्त करने में विश्वसनीय सेवा करती है। परित्कृत खाद तथा फल-शामधी की परिवहन-नागर्त कम होती हैं और उनके परिवहन ये समय की भी वचत होती है। कई पदार्थों के परिकरस के फलस्वकर उनके मार तथा ग्रायतन में ७० प्रतिशत तक की कमी (जूनता) हो सकती है।

हिता है मिर उनक पररवहन म संसब का भा वनत होता है। कह पदावा क पारस्करस्य फलस्वरूप उनके मार तथा ग्रायतन में ७० प्रतिश्चत तक की कमी (न्यूनता) हो सकती है। हाल ही के वर्षों में लोगों को साने की मारतों में (विश्वेष्कर वह ग्रहरों में) काफी परिवर्तन हुमा है। मुविधा के खाद पदार्थ सरीद को मामात्य बल्लुए सनती जा रही हैं। सुविधा के साथ पदार्थ 'ग्राम्यवरिक रासी वैवा' मुळ (न्युल्ट इन मेड सविस) लाद पदार्थ हैं। प्रव इन परायों में 'ग्राम्यतरिक रसोईदार तेवा' (ब्युस्ट इन चीफ सर्वित) की मी बृद्धि कर दी गई है। ग्राजकल एक ही पैकेज में रला हुमा पूरे का पूरा खाना सरीदा जा सकता है। पैती-बन्द दवाले हुए भोजन, तैयार खानू पदार्थ, पुलनकील कॉफी, प्रांवलम्ब पत्कान, जमे हुए गरिपक्व पदार्थ तथा प्रत्यान, जमे हुए गरिपक्व पदार्थ तथा प्रत्यान स्वयं सुध्व एक गरिएक्ट्रन पदार्थ हैं। हिमीकरण स्वयं प्रशीवन (फीजिंग एष्ड रैफीजरेखन) इस क्षेत्र में आवृत्तिक नवीनताएँ हैं।

यह प्रमुगान लगाया गया है कि हमारे प्रधान्य खादा (शाहार) का ६० प्रतिष्ठात, उपपुत्त मण्डारण की प्रमुप्तकथता के कारण नण्ट हो जाता है। समभग हर प्रकार की सागमाजी जैसे मटर, यह गोभी, गाजर, शक्तम हिमीक्त अंश्वरण में ६ १२ महोने तक रते का सकते हैं। बराब होने वाले खाछ के हिमीक्ररण का पुत्रक वह रेग यह है कि उनमे साप्तिहित ताजगी तथा पोपण तस्कों में परिवर्तन निष्कृ विता उने कम विमानशीन कम दिश जाए सािक उनका देर तक भड़ारण किया जा सके धीर उनका सचान दूर के स्थानों के लिए भी किया जा सके। एस एसमें में प्रचीत-परिवहन का विशेष महस्व है। विहादही-हिमीकरण (शिहाइड्रो फ्रीजिंग) फलो और वनक्शतियों के तिस् एक प्रत्य अभिनय प्रकार है। तिर्जालत पादा स्थाप से सक है। तिर्जालत पादा से (शिहाइड्रो फ्रीजिंग) फलो और वनक्शतियों के तिस् एक प्रत्य अभिनय प्रकार है। तिर्जालत पादा स्थापता से सक है। तिर्जालत पादा से (शिहाइड्रोटेट प्रोवक्टस) का लाज यह है कि के कार तथा स्थापता से सक है। तिर्जालत है। स्थापता के परिपक्षण के सिए जरूरी है। हिमीभूत चुप्लेकरण से पदार्थों को स्थुन तापनानों पर तिर्जाति किया जाता है तथा बागुरीखी पारिधीण के धैलो या दिन के डिक्सो में बस किया जाता है। यह याद दे कि हवाद तथा शुण्यका से वे तुरस्त बमाए हुए पवार्थों का मुकाबला नही कर सकते। जमी हुई पहली, भीत तथा कालो का रस कुछ ऐसे पवार्थ है जिनके लिए कारी हिमीसूत सवारण की आवश्यकता है।

हिमीभूत लाध-उच्चोम में संबेष्ट (पेकेडिय) का विशेष महत्व है। संबेष्टन की, हाथी है बचाव, निर्जलीकराए की रोकते, बॉक्सीडन की पैकेट से बाहर रखने तथा 'पदार्थ देखते में बच्छा लो' मादि के लिए जरूरत होती है। मातिरक लपेटन के निए कागज, पातीशीत तथा एक्सीनियम बकों का प्रयोग किया जाता है।

यह ध्यान रखने योग्य है कि परिष्कर्ताक्षों को परिष्करण के लिए पदार्थों की उचित तथा स्थिर दामों पर आकासित सप्ताई सुनभ कराई जानी चाहिये। तभी वे दक्षता से कार्य कर सकने । सरकार महारश-मुनियाओं में बृद्धि कर, धनाम का सरक्श-मध्यार बना कर तथा उचित कीमत सम्बन्धी नीतियाँ धपना कर इस कार्य को बढावा दे सकती है।

 श्रारतीय खाद्य निगम के कार्यकलापों व गतिविधियों की समीक्षा (१९६५-१९७२)

भारतीय साथ निगम पिछले कुछ वर्षों से साबाल का सरकारी व्यापार करने वाली (केन्द्रांव सरकार की) एक मात्र एवेली वन गया है। भारतीय खाद्य निगम की स्यापना १ जनवरी, १८६५ की हुई। इसके मुख्य कार्यों में खाद्याल तथा खाद्य पदार्यों का क्रय महारण, सचसन, परिवहन, निवरण तथा विक्य सम्मित्तत हैं। इनके श्रतिरक्त खाद्याल- उरगदन का सबर्धन, चानल मिलो, पाटा मिलो तथा खादाश के परिष्करण हेनु कारखागों की स्थापना निगम के ब्रन्य कार्य हैं। इन सात क्यों में कार्य-मचादन क्षेत्र तथा कर-विक्रंत की साथा दोनों ही की हरिट से निगम की गतिविधियों में काफी विस्तार हुआ है। निगम देख में खाद्याश का सबसे बड़ा थोक व्यापारी वन गया धीर इसने खाद्याश-व्यापार मे प्रमादात्र की खरीद, महारण प्रमादणानी महत्त्वपूर्ण स्थान वना निया है। निगम देख में खाद्याश की खरीद, महारण प्रीर वितरण के क्षेत्र में महत्वपूर्ण भूमिका निया रहा है। इस परिच्छेद में सरकार द्वारा प्रमात के चोक व्यापार की प्रपत्ने हुग्य में कैसे वे चहल की प्रविध में मारतीय कृषि निगम हारा इस क्षेत्र में मियने संपत्न की सविध में मारतीय कृषि निगम हारा इस क्षेत्र में किसे गये कार्य का स्रिक्ट विवरण दिया जा रहा है।

(1) क्रय-विकय — भारतीय लाख निमम के खाखान व्यापार में प्रवेग के पीछे मुक्य क्षेय यह या कि जहाँ एक धोर किसानों को यपनी उपन का प्राक्षके मून्य प्राप्त हो, वहीं दूसरी ओर उपभोत्तायों को वर्ष मर उचित दर पर मुगमतापूर्वक धनाज निस्ता रहें। विपरीत परिस्तितियों में उत्पादन में अकस्मान् कभी के प्रमान तथा प्रशामान्य मीसम के कारए। मीग और पूर्ति के प्रसद्भान का सामना करने के लिए राष्ट्रीय बीमा के क्ष्म में धनाज के सुरक्षित महार बनाने का कार्य भी शावस्थक समभा गया। निगम को मूल्य सरकाण का कार्य भी करना था। इस हेतु निगम स्वय किसानों से धौर प्रम्य सहकारी क्षम सरकाण प्रयास धनाव खरीर के लिए नियुक्त सरवाओं हारा धनाव खरीर करता है प्रयुत्त राज्य सरकारी या उनकी प्रमिद्धत करनास्थाओं से उनके हारा प्रमान खरीर करता है प्रयुत्त प्रमान के मुद्दीय महार (सिद्धत पूर्त) के लिए प्राप्त किया जाता है।

निगम लाखाओं के वितरण की भी समुचित व्यवस्था करता है। निगम से यह प्रपेक्षित है कि वह प्रत्येक राज्य को उसकी धावस्थकतानुवार सही समय पर धनाज की पूर्ति करे। बढ़े पैमाने पर प्रमाज की लारीबतारी तथा कारागर और मुख्यवस्थित वितरण-स्वरूपों के परिणानस्वरूप है। देश में समुखे वर्ष खाद्याओं के पूर्व में तुवनात्मक स्थिरता बताये रखी जा सकती है। निगम की प्रतिरक्षा विभाग के विष् भी खाद्याश की पूर्ति की व्यवस्था करनी होती है।

१६६४-६६ में नियम ने केवल २६.४ लाख टन प्रामातित तथा देशी कावाफो तथा सम्य वस्तुमों को जरीद की, जबकि १६६०-६६ में यह खरीद खरामय «४.२५ लाख टन थी। १६६२-७० में १४.४ लाख टन की रेफाई खरीद की गई। १६७०-७१ तथा १६७१-७२ में वर्षीय १४.४ लाख टन की रेफाई खरीद की गई। १६७०-७१ तथा १६७१-७२ में वर्षीय कावा : दक्षाव टन की थी। ११.७०-७१ के प्रत में नियम के पात सचित प्रतान की मात्रा लग्ग्यम ४० लाख टन तक पहुँच गई। इसी प्रकार १६६६-६६ में केवल १७.७५ लाख टन वस्तुमों को विकीय की गई। ११.५० लाख टन वस्तुमों की विकी की गई। १६७०-७१ में नियम द्वारा ७४.३ लाख टन मात्र वेचा गया। १६६६-६६ में ६६ लाख टन वस्तुमों की व्यक्ति ६-७ वर्षों में ही विकी सम्बन्धी गठिविधियाँ चौगुरी से भी स्थिक वस गई है।

(ii) बादरमाह-संखालन तथा परिवहन—विभिन्न बन्दरमाहो पर साखालों तथा उबंरको की समाल का काम भी निवम को सींपा गया है। पहली धर्मल, १९६६ से नियम ने देश के सभी २८ वन्दरमाहो का सम्पूर्ण कार्य सभात लिया है। इस कार्य से प्रति वर्ष सैक्ट्रो जहाओं में माल की उठा बरी और उसके परिवहन की व्यवस्था करती होती है। यदि जहाओं को बीधनापूर्वक खाली किया जा सके तो पुरन्कार के रूप में अंपण मुद्रा (डिस्पेच मती: सर्वित कोधना पुरस्कार) धींजत की जाती है। जहांजों के प्रजन्म में हुए वित्तन्त्र के तिए वित्तन्त्र-मुक्क (डेसरेज) देना पडता है। प्रयत्न यह होना चाहिए कि अंपएए-मुद्रा को यिकाधिक प्रवित किया जाए। वत्ररागहो पर बाताप्र-परिचानन के लगन्य होता और गोवी समन्वय-संज हो स्थापना की ती प्रवास की निष्य होता चीर गोवी समन्वय-संज की स्थापना की तह है।

१६६५-६६ मे देश में विजिक्ष बन्दरगाहों पर ४१ जहां जो से ३२० माल टन मनाज तथा वर्ष का माने गए और २६- साल ६० विनित्त धन (प्रियण प्रित मुझ-विलस्व मुहक) प्राप्त किया गया। १६६६-७० के दौरान ६३६ बहाजों से ३६.४५ साल टन साधान तथा २१.४२ नाल टन पामायनिक साद (कुंच ६० =० नाल टन) में समाल की गई। बेवल ४.२६ लाल क्यां के प्रतिरक्ति धन से तथा २१.४५ नाल टन के विनित्त हों। १८००-७१ में देश की साधा-स्थित में मुखार के फनस्वरूप प्रभाज के प्राथत में कमी हुई। विभिन्न बन्दरगाहों पर समाले गए जावाल और रासायनिक स्थाद की कुल माना कमना: ३१ रे नाल टन और १४ लाल टन रही। १२३ जहाजों में बुझाई गई जिन्मों के स्वत्वव्यत्य मुझा ४५ पैसे प्रतिरक्त साम प्राप्त हुंचा। विद्यत वर्ष की प्रतिरक्त साम प्राप्त हुंचा। विद्यत वर्ष की प्रयेशा व्यव्यत्व मुझा ४५ पैसे प्रतिरक्त साम प्राप्त हुंचा। विद्यत वर्ष की प्रयेशा वर्षका व्यव्यत्व सुक्त १५ पैसे प्रतिर टन स्व विकार १५ पैसे साम टन हो गई अविक इसी धवधि में विलस्व खुक्त १५ पैसे से प्रवक्त १९ पैसे प्रतिर टन एक एगा।

निगम को प्रतिवर्ष लाखाँ टन धनाज व उर्वरक एक राज्य से दुमरे राज्य में ल जाना पहता है। इसी प्रकार धनाज व उर्वरकों की वहत बड़ी भाषा की बन्दरगाही से विभिन्न स्थानो तक बुलाई करनी पड़ती है। पिछ्ले कुछ वर्षों मे बुलाई-चालन के कार्यक्रम मे नई गति ग्राई है। निराम की धनाज की ढलाई से सम्बन्धित अनेक गम्भीर समस्याओं का सामना करना पडता है। कोयले के प्रभाद ग्रयवा इडतानो व सरक्षा ब्यवस्था में विगाड के कारए रेलों का न चलना तथा वैगनो का समय पर उपलब्ध न होना मुख्य परिवहन-समस्याएँ है। पजाब तथा इरियाखा में रवी की कमल के समय अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती हैं। इस अवधि के धीरान बनाज की इसाई में अप्रत्याधित वृद्धि होती है जिससे बनेक स्थानों पर रेल बैननों की मरुवा जुरूरत ने अधिक बढ बाती है और उनके निश्चित रास्ते में बडे पैमाने पर परि-वर्तन करना पडता है। निगम ने ११६५~६६ में ६.६ लाख टन देशी धनाज की ढलाई की । १६६ - ६६ में निगम ने रेनी तथा महको द्वारा २४.४४ लाख टन देशी अनाज और ११ ७२ लाय दन धायातित प्रनाज एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाया । इसके प्रतिन्ति ३ लाज टन उर्वरको की भी इलाई की गई। १९७०-७१ में विभिन्न प्रदेशों से ४१.४२ लाख टन खाद्यात्र का यन्त: राज्यीय प्रेयस किया गया । इसके साथ ही ३१ ३० लाख टन ग्राह्म-तित बाद्यात्र रेल तथा मडक मार्ग से और १०.८३ लाख टन रामायनिक खाद रेल द्वारा क्षेत्रा गया ।

(iii) भंडारल—इन वर्षों में निषम की नडारल झमता में भी काफी वृद्धि हुई। १६६५-६६ में निगम के पाम ६.<< वाल टन की कुल सवयन-समता थी। १६७१-७२</p> के ग्रन्त तक कुत संपयन-समता १८६५-६६ की ग्रपेक्षा १२ नुना से ग्रपिक थी। सारणी १.५ स्वतः स्पष्ट है। इसके अतिरिक्त महत्त्वपूर्ण स्थानो पर खाद्याओं को सभानने के लिए १६ सारी पुन, १ तोल पुन (वे किब) और साखान्न के शीध परिवहन के लिए ५२ विपुधी स्वतंत्र साइदिंग की व्यवस्था की गई। ग्रनेक डियुओं पर वाहक पट्टे तथा स्लाट कन्वेगर सनाए गए हैं।

सारएपी ६.५ मारलीय साच निगम के पाम चपलक्ष्य महारएप-क्षमता

		(बाब जा न)				
वर्ष	स्वामित्व (निजी)	किरावे पर	नये भडार*	कुल क्षमता		
१ <u>६</u> ६५–६६	¥ 4€	340	00.0	६,दद		
१ १६५५–६७	१०१७	8 48	१.=२	१६.५३		
₹ £ ६ ७ — ६ = ´	25.55	٧.٤٥	3.78	₹ 0.3 \$		
१ ६६=-६६	२२ ६३	२०.७=	38.8	80.20		
00-3739	इड ११	२३.१२	8.55	१८ ५५		
\$0-003\$	२३-६३	२४.७२	१४,८४	42.88		
Fe-903\$	F3 FF	30,08	१ ५.१०	38.20		

छोत : भारतीम खाद्य निगम वार्षिक रिपोर्ट एवड इव्डिया १९७३

 मुद्रे भदारों में भा० खा० नि० व खाख विभाग द्वारा तथा भा० खा० नियम की गारुटी पर केन्द्रीय भादागार नियम द्वारा विशेष कार्यक्रमी के अन्तर्गत ववाबे गए गोदाय सम्मितित हैं।

(iv) खाध-संसाधन के क्षेत्र में निगम ने बनेक महत्त्वपूर्ण केन्द्रों पर चावल मिले, धान सखाते के यत्र तथा मक्का पीसने के यत्र स्थापित किए हैं।

इन कार्यों के अविरिक्त भारतीय खादा नियम सचित अनाव के पुरू-नियत्रस्, आयोजन तया अनुसंधान के क्षेत्रों में भी काफी कार्य कर रहा है।

प्र कपि-विकास में विपरान-कार्यों का योगदान

एक दक्ष कृषि-विषण्ण-पदि को एक साथ घनेक कार्य करने होते हैं। इसे कृषि-क्षेत्रक को तिविष्टियों की ठीक समय पर सप्लाई करनी होती है। यह भी बक्रमी है कि खुतुबार उपजाए गए कृषि-उरलादन का परिफल्तिकों तथा उपभोक्ताधी में वितरण उनके द्वारा चाहे गये समय तथा स्थान पर कम से कम सप्ते पर किया आए। प्रस्थानधि में इसका कार्य तिवस्त तथा स्थान पर कम से कम सप्ते पर किया आए। प्रस्थानधि में इसका कार्य तिवस्त तथा निवस्त जिल्लानपुर्ति जुटाना है बविक प्रतिम धनस्था में विष्णान-पदित का मुख्य कार्य स्थानीय मध्यो तथा एप्योच मध्यो का एक्षेकरण तथा समाकलन करना है। क्षीमत-नकेतों के सचार द्वारा इसे कृषि-श्रेत्रक में सस्थानीय कृषि-प्राप्तित उजीपों की प्राप्त स्थान को बढ़ते हुए कृषि-श्रेत्रक तथा सम्बन्धित कृषि-प्राप्तित उजीपों की प्राप्त स्थान को पुरत है है स्थान स्थान को पुरत करने के योग्य होना चाहिए। प्रयंज्य स्थान के पुरत करने के योग्य होना चाहिए। प्रयंज्य स्थान के पुरत करने के योग्य होना चाहिए। प्रयंज्य स्थान के पुरत करने के योग्य होना चाहिए। प्रयंज्य स्थान के पुरत करने के योग्य होना चाहिए। प्रयंज्य स्थान के पुरत करने के योग्य होना चाहिए। अर्थ स्थान के पुरत के स्थान स

एक बाजार व्यवस्था के इन विभिन्न कार्यों को करने की दक्षतः नीतिक आधारिक सस्पता (परिवहन, मंडारण, विष्णुन तथा परिकरण, मुखियाओ), वित्तोय सस्यायों, सवार व्यवस्था तथा उद्यम एवं प्रवन्नकीय क्रमणिक की उपनव्यक्ता तथा गुण्यक्ता पर निर्मेर है। इत वारा-व्यवस्था की दक्षता को उन प्रतिवन्नों के सदर्भ ये ही प्रौकना होगा विनक्षे प्रधीन यह कार्य कर रही है। बाजार-व्यवस्था की दीर्यकाविक दक्षता में मुधार इसकी चलन् परिस्थितियों में सुधार करके ही किया जा सकता है।

बाजार-सगठन के स्वरूप का बाजार-व्यवस्था के निक्यादन में विशेष योगवान होता है।
एक प्रतियोगी बाजार में निर्वाध प्रवेश, बाजार-मूचना तथा पर्यास्त गतिशीलता दितरसुक्षता की प्रावयक शर्ते हैं। सबस विधवतम साथ उठाना होता है। प्रितना प्रधिक साम
होगा उतना हो प्रविक्त दक्ष बाजार माना जाएगा। बहुकारी प्रवच्य सार्वजनिक प्रकाभ मे
स्व रही वाजार-व्यवस्था के ग्रन्तर्गत लागत-मूनोकरसु (कीस्ट मीनिमाइजेजान) ग्रम्प बातो
के प्रतिक्ति, बाजार के सगठन तथा प्रवासिक कार्यकारिता पर भी निर्मर है।

बितरस्य लागतो का न्यूनीकरस्य ही किसी बाजार व्यवस्था का एक मात्र सध्य महीं होता । कोमतों का उतार-चडाव मानकीय पीडा तथा परस्परावत क्रांप में निवेश में प्रमुख्सह का कारस्य बनता है । इसलिए वाजार-व्यवस्था का उद्देश्य कीमतों का स्थिपीकरस्य होना चाहिए। इससे कृषि-उत्पादन वडाने में कृपको को प्रोत्साहन प्राप्त होगा।

उधार तथा विपस्तन-कार्य एक दूसरे से निकटतः रूप से सम्बद्ध है। उत्पादन के लिए उग्नत मण्डियो ग्रीर परिशामस्वरूप में रसारमक कीमतें उधार की मींग तथा इपक की ऋगुप्रतिदान की योगना में बूद्धि करती है। उधार जुवियाओं में विस्तार से निर्विटियों की मांग उत्पन्न होती है और बाजार-प्रधिभाव में बूद्धि होती है। इमने फलस्वरूप बाजार-मुविधाओं में निवेश पर क्षिक प्रतिकल प्राप्त होता।

विष्णुन-प्रणालो के चलन से अदक्षता से श्राम्त्राय है वितरण-ध्याय का समाव । अदक्ष विष्णुत-प्रणाली पूँकी-निर्माण की दर को प्रभावित करती है और इन प्रकार कृषि-क्षेत्रक के विकास पर कृत्रमान कालती है।

६.६ विपरान-प्रसाली के लक्ष्य

उपरोक्त विदेशन के बाद अब हम इस स्थिति में हैं कि विष्एतन-प्रणाली के मुख्य लक्ष्यों का वर्णन कर सकें, वर्णमान विष्णुन-प्रणासियों की कमजोरियों तथा इनके धवरोधक सस्त्रों को जान सकें तथा ऐसी थोजनाओं और नीतियों का निर्धारण कर सकें जो इन लक्ष्यों को पूरा करने में विष्णुन-प्रणासियों की सहायक सिद्ध हों।

(१) प्रथम तथ्य बढते हुए उरणादन के स्तर के धनुक्ष विष्णान-प्राणाती की मोतिक समता को दासना है। मौतिक समता का इस प्रकार से विस्तार किया जाना चाहिए कि कृषि-क्षेत्रक मे अभिनव प्रीचोगिकीय प्रस्कोट का पूरा-पूजा लाभ उठाया जा सके। इससे उरसादक को उरपाइन-प्रें राणा मिलेगी। फसरवक्षण कर्णव्यवस्था के अन्य क्षेत्रको का भी विकास होगा। निजो क्षेत्र के वर्तमान विष्णान-प्रक्रमों को पूर्ति-शोष काळी धर्मिक है और उनका बढ़ती हुई मांग के प्रमुक्ष्य विस्तार बहुत कम् नायत पर किया जा सकता है।

- (२) विपल्ल-अ्र्णाली का दूसरा घ्येय विकास हेतु उपलब्ध सद्याधनों के परिमाल का विस्तार करना तथा उनके उपयोग की दक्षता में वृद्धि करना है। विप्लल-मध्यमों ने ससाधन-उपयोग की दक्षता को स्था प्रौद्धोपिकीय परिवर्तन-गित को त्यरित कर वढाया जा सकता है। इस सदनें में हुम इस बात की बाँच करनी होगी कि क्या देशी विष्णल-व्यवस्था प्राध्मिक रूप में प्रदक्ष है धीर उसकी दक्षता को बढाने हेतु क्या उपाय किए जाने चाहिए। साथ ही, हम प्रौद्धोगिय परिवर्तन-निरोधी तथा सक्षाधन-उपयोग की दक्षता की कम करने वाले कारको का भी निर्धारण करना है।
- (३) विपरान-प्रसाली का एक बन्य लक्ष्य ससावनों के जुटाव को बढावा देना तथा उनका उत्पादक-उद्देश्यों के लिए उपयोग करना है। विष्णान व्यवस्था ऐसी होनी चाहिए जिसमे निम्न ग्राय वर्गकी रोजगार के काफी सवसर प्रदान किए जा सके ताकि विकास के लाभ ध्रधिक व्यापक रूप में वितरित किये जा सकें। इस सदमें में वर्तमान छोटे पैमाने के विपरान-माध्यमी के पक्ष में यह कहा जा सकता है कि वे उन सेवामी के, जिनहीं माँग है, निर्माण हेत् थम की बहुत वडी मात्रा का उपयोग करने के लिए काफी प्रवसर प्रदान करते है। परिष्करए-व्यापार की दशा में यह विशेषकर मही है। दूसरी झोर वडे पैमाने के आधु-निक प्रक्रम-श्रम की संपेक्षा पुँजी की बहुत मात्राची का उपयोग करते हैं सौर इस प्रकार के घवसर प्रदान नहीं करते । उनमें अनेक छोटे पैमाने पर काम करने वाले देशी उद्यमकर्ताओं की वहें उद्यमकर्ताओं तथा सफसरों द्वारा प्रतिस्थापन की प्रवृत्ति भी होती है जिससे उद्यम-कर्ता-योग्यता का ह्रास होता है। इसके श्रतिरक्त वर्तमान विपलन-ध्यवस्था में लघ उद्यमकर्ता ध्रपनी तथा धरने परिवार के सदस्यों के बचतों को भी जुटा सकते हैं। वर्तमान व्यवस्था के छोटे पैमाने के उद्यम का वडे पैमाने भयवा सार्वजनिक क्षेत्र के प्रचालन द्वारा प्रतिस्थापन का परिस्ताम यह होगा कि ये बचत-सभाव्यतार समाप्त हो जाएँगी। परिश्रम से कमाई गई वचतो पर प्रतिफल की ऊँची दरें प्राप्त होनी चाहिए। परन्तु यह सब कुछ निजी क्षेत्र की फर्मों के कार्य करने की दक्षता तथा प्रतियोगिता की कोटि व मात्रा व निर्भर करता है।

वाजार-समाकलन तथा वर्तमान वितरस माध्यमों की अपूर्णताएँ.—

विरागन-प्यवस्था दक्ष कहलाती है यदि कृषि-पण्यो के वाजारो से निकट का परस्वर सम्बन्ध ही प्रवीत् यदि एक मण्डी मे कीमत-सरवना सन्य मण्डियो मे कीमतो से सम्बन्धित है। (दो मण्डियों में कीमत उतार-चहाव के बीच इस परस्वर सम्बन्ध को हो बाजार समा-कालत (मारकेट इन्टियंग्रम) कहते हैं। दो वाजार जिस हर तक समाकतित है, यह वात कत पर्थों की साप्ताहिक थोक त्रेमतो के बीच सहसम्बन्ध कोटि हारा व्यक्त को जाती है। कीमत उतार-पदाच (खनवनी) से पूर्ण सहसम्बन्ध अवदि पूर्ण बाजार समाकत्वन पूर्ण प्रतियोगिता की दक्षाओं में ही समय है थोर इसके लिए पूर्ण गतिवासता पूर्ण जान तथा पदार्थ की पूर्ण समस्यता सनिवार्य प्रावस्यकताएँ हैं। तो भी बारतिवक स्थित मे ऐसी शर्वे विद्यान नहीं हैं भ्रोर वास्तिकक काम से माध्यपों से सपूर्णताओं के होने की सभावना होती है। समस्या का समाधान इन प्रपूर्णताओं को निरस्त करने तथा ऐसी परिस्थितियों की जन्म हैने में निहित है जो विवरस्ए-पाध्यपों की दसता में बृद्धि कर तके। विकासधील देशों में ऐसा विकास है कि व्यापार एक अनुत्पादक कार्य है और देशीय िपरण्त-भयक्त्याएँ वोथी, आमक, प्राधिक का में बद्ध तथा उचन लाम-सीमाओं में कार्य करने लाती है। यह मी दोष लागमा जाता है कि उच्च सेजीय और मौसमी जीमत-प्रनार व्यापारियों की सट्टें बाबों और समाज-विरोधी कार्यों का फल है तथा अवतक तर्मान प्रवस्ता को नवीन सहकारी था सरकारी एजेसियों द्वारा प्रतिस्थापित नहीं किया जाता, वित-रूप में दर्खता नहीं लाई जा सकती। उपरोक्त पक्षों में से अपके में कुछ सचाई हो सकती है रत्नु उसे पहल कहा जा चुका है वास्तिवक सांमारिक स्थित में कुछ भी पूर्ण नहीं है। अब हम महस्वपूर्ण प्राधिक प्रकारों का हल सोज रहे हो तब 'बदनाम करो और किसी पर सदका वो' को नीति से बचना चाहिए अबिक निर्मात ही हसके लिए वाष्य न कर दे। प्रच्छा हो की नीति से बचना चाहिए अबिक निर्मात क्रियारियों के प्रकास में सर्पमान विपर्यन-प्रणालियों के निर्वादन तथा कार्य का स्थ्यवन तथा विस्तिप्त किया जाए और इसके बाद ही व्यवस्ता की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रवेशिकीय परिवर्तनों का स्थान की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रवेशिकीय परिवर्तनों का स्थान की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रवेशिकीय परिवर्तनों का स्थान किया जाए ।

प्रविक्तित देशों से बाजारों के निष्पादन का सम्बंधन करने के लिए निम्न प्राधिक निक्षों (कसीटियों) का प्रयोग किया जा सकता है।

- (क) कीमतो मे उक्व महसम्बन्ध भुशांक सामान्यतः इस बात का परिचायक है कि कृषि-बाजार काफी प्रतियोगी है धौर एक मण्डी से कीमतों में उतार-चडाव घ्रम्य मण्डियों में कीमतों हारा प्रमावित होता है।
- (ल) विष्णुन-प्रणाली की दक्षता की दूसरी प्राधिक कसीटी यह है कि किमी विशेष समय पर प्रवस तथा सीमात मण्डियो (प्राइमरी एण्ड टर्मीनल मार्केट्स) से पोक कीमतों में प्रवर-परिवहन-लागतों से प्रधिक को योर प्रवृत्त नहीं होना चाहिए। इस प्रविधि में हमें समसा कीमत (पैरिटो प्राइत) का परिकलन करता होता है वो सीमात मण्डी की कीमत से से परिवहन-लागतें तथा सन्हाल-(प्रवण्ड) प्रभार पटाने से प्राप्त होता है। उदाहरणार्थं

करनाल तथा बम्बई के बीच गेहें की समता-कीमत

== बस्बई में १ विवटल गेहूँ की चोक कीमत—करनाल में प्रबन्ध, सिलाई व प्रन्य विविध व्यय—करनाल से बस्बई नक प्रति विवटल परिवहन सागत—चेना मृह्य ह्वास—बस्बई में व्यव तथा प्राटत।

यदि सीमात मही में समता कीमत तथा श्वम वन्दी की कीमत से खत्तर बहुत प्रधिक हो तो स्पष्ट है कि व्यावारी बहुत अधिक साभ देठा रहे हैं। तब इम बात का निर्धारण करना प्रावयक होगा कि क्या यह स्थित व्यावारीयों के एकाविकारी या सह संदर्भ कियायों के आवस्य उत्तर हुई है या व्यावारियों के नियन्त्रसा से बाहर के कारकों का एन है ?

पिछले फुछ वर्षों में एषिया, लैटिन धमरीका तथा ध्रफीका के धनेक देशों में देशीय विपरान-स्वतस्याओं के क्रियाकलायो तथा सरवनाधों पर काफी धनुसधान हुया है। प्रमाराो से रपब्ट है कि एशिया में खाद्यान्न चावार सामान्यतः काफी दक्ष हैं। प्रथम तथा सीमात वाजारों में कीमतों में सहसम्बन्य गुखाक काफी ऊँचा है। जिसका प्रथं यह है कि विभिन्न मण्डियों में कीमतों संगम्य तुल्य हैं बीर वस्तुएँ कम कीमत चाली मण्डियों से उच्च कीमत वाली मडियों में स्वतन्त्रना से पहुँचती हैं जिसके कारण कीमर्ते समान हो जाती हैं। कहने का प्रमिक्षाय यह है कि कृषि-बाबार काफी हद तक प्रतियोगी है धौर एक बाजार में कीमतों का उतार-चंडाव प्रत्य वाजारों में कीमतो द्वारा प्रभावित होता है।

प्रमारणों हे यह भी पता पलता है कि परिखहन-सामर्तों को निकाल देने के बाद सीमात कीमतो तथा प्रथम कीमतो में श्रीमत धन्तर बहुत सिक्क नहीं हैं भीर अधिकतर ये प्रथम मण्डियों में थोक कीमत के के से दे प्रतिज्ञत तक होते हैं। परन्तु कई बार, विशेषकर काल के समय, प्रीकड़ों से उच्च केशोश कीमत धन्तरों का सामात मिलता है। किसी भी परिणाम पर पहुँचने से पहले इन धन्तरों के कारणों की आँच कर लेना जरूरी है। इसी प्रकाद अध्ययनों से पता चलता है कि कसलों के कामल में श्रीद्वाधीयत प्रधारण-सागतों से प्रधिक नहीं है।

पिछले पनेक वर्षों से हम फ़मल के मौसम में लाखान्न के लदान हेतु वंगनो तथा परिवहन मुविधान्नो की कमी की विकायतें मुनते ब्रा रहे हैं। इससे पण्यों के मन्तः बाजारसक्तन पर कुमभाव पहता है। फ़सल के समय बस्तुमी की बहुत बड़ी मात्रा की एक जगह से
दूसरी जगह भेजना होता है परलु परिच्हत-मुविधामी की प्रमायता के कारएए प्रस्म पत्रहवाजारों में बस्तुमी के स्टाक का अस्पिक संचयन हो जाता है भीर कत्वस्वक कीमते कुनिम
रूप से कम हो जाती है जबकि सीभात बाजार में कीमतें केंची हो जाती है। सक्षेप में हम
कह सकते हैं कि क्षेत्रीय अम्तरों के कई कारण होते हैं जैसे परिबह्द-अबरोध, परायों में वैज्ञानिक भें एंकिरए का अभाव अपूर्ण ज्ञान अभवा विष्णुन पर सरकारी प्रतिबस्थ मारि। मती:
इस समस्या का समाधान इन बात में निहित है कि प्रतियोगी परिस्थितियों उत्पन्न की वार्षे,
वहरूर परिच्हत-मुविधाएँ तथा प्रधिक बाजार-ज्ञान प्रदान किया आण् तथा गतिसोक्षता की
परिस्थितियों में सभार किया जाए।

मौतमी कीमतो म उतार-बढाव भी परिवर्ती होता है। मौनमी कीमत स्वरूपो में परिवर्गिता हमितए परित्र होती है बगीक उत्पादन उच्चावबन के बारे मे भविष्यवाएं। नहीं की जा पकती मीर पूर्वानुमान तथा बाबार मूजना की व्यवस्थाएं पच्छी नहीं है। मीतमी कीमत-परिवर्तन कई बार सरकारी हस्तवेष के कारणा भी होते हैं। सरकारी हस्तवेष सष्ट्रेन बाजी तथा माल परिवर्षणन को प्रीसाहन मी दे सकता है जबकि बास्तव मे इसका उद्देश कीमतो का स्थिपिकरण होता है।

यदि कीमती ने उच्च खेत्रीय तथा गीवमी झन्तर उपरोक्त कारको के कारण नहीं भीर व्यायारियो द्वारा बीषण तथा गोवापत्री के कारण है तो उन्हें रोकने के लिए मियानक उपाय किए जा सकते हैं। इसका खाधिक समाधान यह है कि उत्पादकों द्वारा प्राध्वि हेंतु निम्नतम निर्पारित कोमतें (क्लोर प्राप्तिक) तथा उपयोक्ताओं द्वारा खटायमी के विश उच्चतम

निर्घारित कीमते (सीलिंग प्राइमेज) नियत की जावें।

(ग) विवशन-दक्षता की एक प्रत्य कहाटिंग के अनुसार विवशन की लागत तथा प्रयम प्रयस सीमात मण्डी में कीमत के साथ दल लागत के अनुसात का मृह्याकन करना पडता है। विचशन-पेचा की एक दल बुएकत्ता के लिए, जितनी विवशन-सागत कम होगी, उतनी ही विवशण-दक्षता अधिक होगी।

मारतीय खाद्य नियम की वाषिक रिपोटों से जात होता है कि उसके द्वारा कुल व्यय का

१० से १३ प्रतियत विपल्ल-सेवामों पर सर्च होता है और क्रय कीमन विक्री कीमत का क्ष से ६० प्रतियत है। १९७०-७१ में विक्री लागत च०,३३ प्रतियत थी प्रीर सेप १२.६७ प्रतियत माड़े पिसाई और सम्हात, वेतन, मजदूरी तथा मत्ते, कर्मचारी करवाए, व्यान, वीमा, किराए, गाड़ी के प्रयुक्तसलु म्रादि पर सर्च किया गया। चौक व्यानारियों, विचीलियों, फुटरुर विक्र ताम्रो तथा उच्चत कीमत की दुकानों के दुकानदारों का लाम इससे प्रतिरिक्त है।

बिचीलियों समेत व्यापारियों के प्रतिफन को बात करने के लिए विष्णुत-लाभ (मार-केटिंग माजिन्म) का परिकलन करना पडेगा और सब उसमे से विष्णान-लागते घटाई जा सकती है। विष्णुत-लाम कृषक द्वारा प्राप्त कीमत तथा फुटकर कीमत से घन्तर को कहते हैं।

विपण्त-लाभ — कुटकर कीमत — कुपक द्वारा प्राप्त कीमत। प्रत. विपण्न काम यह समार या कार्य है जिसे विपण्त कमें जराव के सबह, परिकरण, परिवहन, क्रथ-विक्रम तथा वितरण की सेवाओं के बदले प्राप्त करती है। दुबरे खब्दों में हम कह सकते हैं कि विपण्त-काभ तथा कि विपण्त-काभ तथा है कि निम्म वाग्य उपोक्ता-कीमत तथा काम-कीमत से प्रतिवातता का बन्तर है। देवा गया है कि निम्म वाग्य देवों में विपण्त-काभों का वर्ष यह नहीं है। निम्म विपण्य-काभों का वर्ष यह नहीं है कि वहाँ की विपण्त-क्याओं का वर्ष यह नहीं है कि वहाँ की विपण्त-क्यवस्थाएँ यक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसिलए निम्म है क्योंकि उन वेचों में उपलब्ध विपण्त-क्यवस्थाएँ यक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसिलए निम्म है क्योंकि उन वेचों में उपलब्ध विपण्त-क्यवस्थाएँ विप्ता तथा योजी हैं। व्रस्त्रका में के कि कई वस्त्री की विपत्ति में क्यापारियों के निवल प्रतिकत्त कुल विक्रम पूरण के केवल १ से ४ प्रतिवात तक थे। निवल प्रतिकत ज्ञात करने के लिए कुल प्रतिकत में से ब्याज तथा प्रतिकात क्या निकाल देन होंगे।

विभिन्न विष्णान-अणालियों के सापेक्ष निर्णादन के पूस्पाकन से बता चलता है कि वितरण-अगात निर्वाध बाजार व्यवस्था (निर्वी विष्णान व्यवस्था) के अन्तर्गत लगमग सदा कम होने की भीर प्रवृत्त होती है। आरत में कृषि-कीम-पायोग की स्पोटों में पता चलता है कि भनाज की सरकारी खरीद भी बाजार-जायों को कम करने से अक्षक रही है। सार्व-जिन्ह (ह स्वत्यार)) वितरण-अयस्था को सामत वेहें के लिए ३० वर्ष अस्कित रही है। सार्व-जिन्ह (ह जारे के ४० वर्ष अति विवटल है खर्बिक व्यापारी का साम केवल १५ वर्ष प्रति विवटल है। यदि आपरतीय साम गाया जिससे यह प्रभार १५ वर्ष प्रति विवटल हो जाने तो मार्वजनिक वितरण-व्यवस्था के कारण करवाता पर बहुत भारी बीफ पड़ेगा और धर्मव्यवस्था पर और सिंधक स्फीत वयाब पड़ेगा चार परवास पर प्रति क्षित्र स्वत्या पर भीर सिंधक स्फीत वयाब पड़ेगा चार परवास पर प्रति क्षाय पड़ेगा चार परवास के कारण करवाता पर बहुत भारी बीफ पड़ेगा और धर्मव्यवस्था पर और सिंधक स्फीत वयाब पड़ेगा चार परवास परवास के कारण करवाता पर बहुत भारी बीफ पड़ेगा बीर व्यवस्था के कारण करवाता पर बहुत स्वर्थ के स्वर्थ के व्यवस्था कि अपेक्षा कम किराया चार्ज करता है। परोक्ष कप में यह स्थियाव करवाता पर बोफ है। परोक्ष कप में यह स्थियाव करवाता पर बोफ है। परोक्ष कप में यह स्थियाव करवाता पर बोफ है।

सरकारी विवशन-एजेंसियों की स्थिति में लागतों के जँबा होने के अनेक कारण हैं। इन्हें कामकान के लिए स्थायी बेतन पाने नाले कर्मचारियों की एक बहुत बंडी सरवा को बनाए एकता है जिससे प्रवन्ध लागने कफ्ती अधिक ही जाती हैं। सरकारी क्यवस्था में निजी व्यापार की अधेक्षा मण्डारा तथा परिषहुत में बस्तुध के मस्हास व प्रवन्ध कम सावधानी से किया जाता है जिससे कफी गुणारमक व मात्रास्मक हानियां होती है। वायां ऋतु में कई बार निगम होता खरीदा गया अनाज महियों, जहांचों तथा बन्दरसाहों की गोरियों में हो मीग कर खराव हो जाता है। सरकारो क्षेत्र की विपासन तथा परिकरप्ण-सेवाएँ प्राय: पूँजी प्रधान होती हैं श्रीर अधिकवर अस्प-वपश्चक (अन्डर यूटोसाईन्ड) रहती हैं जिनके कारए। समसन लागतें अधिक हो जाती हैं।

यिकसित देशों में जहाँ थम दुर्भम है, अम को लागत कुत विष्णुत-जित का सबसे बड़ा भाग है। अमरीका में थम की लागते कुत विष्णुत-जित का लगमग ४५ प्रतिमत होती है। अमरीका में गातों में कृषक के माग से यह पता चल सकता है कि विकसित देशों में विष्णुत-लागते कितनों है धौर कौन-सी सेवाएँ वहाँ प्राप्त हैं। सारली ६.६ इस सम्बन्ध में एक प्रच्छा हस्तात है।

सारशी ६.६ ग्रमरीका मे बरित मदी में विपतान साम (१६६०)

थस्तु शया भाजा	कुटकर कीमत	कृषक द्वारा प्राप्ति	विषयन साम या सामस	
दूध (३ गैलन)	१३७ सैट्म	२६.६ सैट्स	२७१ सैंद्स	
कार्नपरीक (बदस)	383	7.8	२५.५	
हिमी हत संगतरा रस (डिब्बा)	78.8		8.8	
सडे (१ दर्जन)	४२६ "	\$ 7.8	₹0.₹	
ख वल रोटी (१)	२२४	₹.₹	\$6.8 "	

धोत . पैनट बुक ऑफ यू. एम. एवी करूबर यू. एम. बी. ए. खर्ड स, १६७०

 १.च विष्णुन में प्रौद्योगिकीय परिवर्तन की भावश्यकता तथा सार्वजनिक नीति संवंधी सफाव

हुम देल चुके हैं कि वर्तनान विप्रशान-स्परस्या घषिकाश काकी दक्ष है परन्तु इसने कई किमयों हैं । विप्रशान-स्पत्रस्था में सुधार करने तथा इसकी दक्षता में वृद्धि करने की विशास सम्माधनाएँ हैं । ऐसा करना इसलिए भी वरूरी है ताकि कुपक को उसकी उपज का पूरा मूल्य मिल सके। व्यवस्था को घषिक प्रतियोगी नताने के प्रयाम भी किए जाने चाहिये ताकि तारातों को कम किया जा सके। इस जह हैं पर के लिए विप्रशान-स्परस्था में हुत प्रीधी-मिकीय (तकतीकमूलक) परिवर्तन लाने होये। इस प्रकार के परिवर्तन की गति को तेन करने के लिए सुकाब देने से पहले हुने इसके स्वरोधक काराशों को जान लेना चाहिए।

तकनीक मूलक परिवर्तन की मन्द गति का प्रथम कारख वह है कि बर्तमान विषण्त-व्यवस्था होटे पैमाने के कार्यों तक ही सीमित है भीर सनुष्यान-कार्य को बताना नहीं देती । न ही इमके पाम पर्याप्त सखावन अववा ज्यार-मुविवार्ग हैं जो कि श्रीधोगिकीय स्थान्तर-ए के तिए बहुत मानव्यक हैं । तकनीकी परिवर्तन की पीमी गति का एक प्रत्य कारख मुनिश्वत तथा सुप्रधामित तरकारी नीतियों का प्रमाय है। इससे मबराहट तथा प्रनि-विवर्ता उत्पाद होती है और छोटे पैमाने पर काम करने वाले प्रताब-परिप्तत तथा विचयन-प्रमिक्ती (एजेस्ट) ध्यने ज्यापार में पूँची तथाने ये हिचकियात्री व इरते हैं। इसके प्रतिरक्त पिकासबील देशों में विपर्णन पर प्रनेक प्रतिवय व स्थान होते हैं जिनका व्यवस्था की दक्षता पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

हम देख चुके हैं कि वर्तमान विष्णुल-माध्यम श्रम एव उद्यमकर्ता-योग्यता के उपयोग तथा पर्याप्त बचत सभाव्यताओं के जुटाव के लिए काफ़ी सवसर प्रदान करते हैं। वह पैमाने के पूँची प्रयोगी (कैंपिटल सूर्विय) श्रायुनिक प्रक्रमों द्वारा उनका पूर्ण प्रतिस्वापन उन देशों मे शिद्धत नहीं है जहाँ श्रम की पूर्ति वहुत है और पूँची-ससाधन दुलंग हैं। हमें विष्णुल-नीति का निर्धारण करते समय बर्तमान प्रशाली की दशता वच्चा हक लाभो की प्रनदेशी नहीं करनी माहिए। साथ ही, हमें धपनी विष्णुल-क्यवस्था को स्विक उपयोगी, स्विक दश तथा धिक गितिशीस बनाने के लिए सत्तर प्रयास करने होंगे।

सरकार प्रभिनव क्रीय-शस्कोट की चूनीवियों का सफलतापूर्वक मुकाबला करने के लिए क्यवसाय की सहायता कर इस विशा में सकारात्मक तथा लागदावक योग दे सकती है। उन क्षेत्रों में जिनमें बर्तमान माध्यम उपयोगी चिंद मही हो रहे हैं, सरकारी एकेंग्सियों स्वय सिक्रय भाग केंकर इस विशा ने प्रमाश के प्रमुद्धिक कर उकती है। सरकार प्रभाग ने नीतियों द्वारा प्रभाग लेंकर इस विशा ने प्रमाश के प्रमुद्धिक कर उकती है। सरकार प्रभाग ने नीतियों द्वारा प्रभावन के सित्योंगिता को बद्धाना दे सकती है। येसा निजी विवयम-केंग्नों के प्रचालन पर समें हुए प्रतिवस्पी तथा सियमों को दूर करके किया जा सकती है। ये मुविधाएँ वो बड़े पैमाने पर ही प्रवान की जा सकती है, व्यापारियों को अरकार द्वारा उपलब्ध कराई जानी चाहिए। सरकार उत्पा-दक्ती समा व्यापारियों को अरकार द्वारा उपलब्ध कराई जानी चाहिए। सरकार उत्पा-दक्ती समा व्यापारियों को उत्तित दारों पर पूर्वपत परिवहन तथा भण्डारण-मुविधाएँ शता करके उनकी महायता कर सकती है। आमीगा क्षेत्रों ने सरक निर्माण होना निर्माण होना निर्माण होना निर्माण स्वाप स्वाप जाना चाहिए। इतके विकास के लिए ठीन निर्माण क्षेत्रा की क्षा वाला वाहिए। इतके विकास के लिए ठीन निर्माण का सकती है।

इतके प्रतिरिक्त सरकार को कुछ नियानक उपाय करने होये। इन उपायों में मिच्यो, शाजार-महातो, लेन-देन को रीतियों तथा तोल व माण मादि का नियन्त्रण तथा नियमन सिम्मिलित है। उचाहरत्यार्थ मारत में महियों तथा मादी यहातों का नियमन कृष्य-उपञ्च मादी-नियम के प्रभीन होता है। देश में स्वायन १६००० है। यह वक्ष भावस्य है किनने से नियमित मादियों तथा मडी महातों की सक्या लयमग २००० है। यह वक्ष भावस्य है है कि नडी-सिनित्यों को विराजन-मुख्यावार्थ में सुधार लाने के लिए प्रोत्साहन प्रवान किया तथा (इस उद्देश हेनु मंदियों में काम कर रहे वैको से धन आप्त किया जा सकता है। भारत में विराजन एवं निरीक्षण निर्वेशालय मंदारण-किनाइयों, वरिवहन-प्रवरोध तथा चरमकाल मरमार जैसी विशिष्ट समस्याओं का समाधान करता है। इनके प्रतिरिक्त कृषि उपज के श्रेणीकरण तथा मानकीकरण का भोरसाहन, भडी-बसुसंधान तथा प्रबंधण का नियमन, मर्गचीरियों का कृषि विराजन में प्रविद्याल, मंदी-बिस्तार, फल पदार्थ मारेट १९४४ तथा भीत समहाणार मार्डर १९४४ का प्रवास की इसी निदेशासय की जिन्नेयारी है।

सार्वजिनक प्रणिकरुखी को उत्पादको, व्यायारियो तथा उपमोक्तायो के लिए जानकारी तथा सुचना प्रधार केन्द्रों के रूप में कार्य करना चाहिए। बाजार सूचना प्रोगाम में सुधार को प्रावश्यकता है। यह काम बाजार विस्तार विद्याग द्वारा किया जा सकता है। सरकार द्वारा दी गई विषयान जानकारी विश्वसनीय तथा यथाये होनी चाहिए। इसने सर्वह नही कि भारतीय व्यापारी समावी केताबो तथा विकेताबो के वास पोस्ट कार्डी, कीमत-प्रत्यो तारो, टेलीफोर्नो तथा सदेशवाहको के माध्यम से, सुबना बडी श्रीव्रता तथा दक्षता से भेवते हैं. इसके वायजूद भूचना-माध्यम अवयोग्त हैं और भावी फमल तथा राष्ट्रीय बाजार में मदार स्टाक के आकलन हेतु उनकी व्यवस्था ठीक नहीं है। यथार्थ फसल सूचना-पद्धति तथा विराशन-पायस्यकताबो का व्यापक अध्ययन वास्तविक प्रस्थ अवधि तथा दीर्घाविध प्रायोजन के लिए जरूरी हैं।

प्रीयोगिकीय रूपातरण यनुसमान पर सामारित होता है और इमें सर्वोच्च प्राथमिकता दी जानी बाहिए। विष्णान-ध्यवस्या के माधुनिकीकरण हेतु आध्यवक उपस्कर तथा सम्य निविध्या उपमोक्ताओं को भ्रासान सर्वो पर सरकार द्वारा सम्यानि स्वी विष्णान-माध्यमों में सक्तानि स्वत परिवर्षन को तेन करेगी तथा स्थान्त उपार की सम्बन्ध कि विष्णान-माध्यमों में तकनीक मूलक परिवर्षन को तेन करेगी तथा स्थासमा की प्रीकृत प्रतिकृति को तथा स्थासमा की प्रायम नामार्थमा ।

६६ उन्नत विपएान, उत्पादन-संभावनाएँ तथा सरकारी हस्तक्षेप

परिवहन, पंडारण तथा परिकरण झादि की अपूर्णताबी तथा प्रदक्षताध्री को कम करने या दूर करने के लिए विष्णुत-व्यवस्था का सुधार उक्तरी है। इसने कुपक के उत्पादन के पूरण में वृद्धि होगी। दक्ष विष्णुत-व्यवस्था का पूर्ण उपयोग करता है और प्रधिन उत्पादन को प्रोस्ताहित करता है। विष्णुत-नुधारी से विष्णुत-सावतें कम को जा सकती हैं जिससे उत्पादको तथा उपभोक्ताधो दोनों को साथ पहुँचेगा। उत्पादको को ध्रपनी उपज का पूरा मूल्य प्रान्त होगा धीर धर्षिक, उपज उपजाने की ब्रेट्णा मिलेगी। उपभोक्ताभी की कम कीमतो पर बस्तुरों प्राप्त होगी धीर धर्षिक सनुष्टि मिलेगी। संक्षेत्र से उन्नस विष्णुत-रितियाँ क्रिन्यिकास में महत्वपूर्ण योग देशी हैं।

विचलन-मुधारों के लाभ उत्पादकों को ऊँची कीमतों के रूप में मिलते हूँ धौर इस प्राप्त की सीमा प्रधिकांत विचलन-एजेसियों की सरवता पर निमंत करती है। यदि निजी ज्याचार कृपकों का शोधए। करेंगे तथा उनकों उन्नत विचलन में प्राप्त होने वाले प्रामी से विचत राजेंगे तो राज्य को हस्तक्षेत्र करने तथा विचलन-अवस्था का पुनर्गठन करने के लिए बाध्य होना पड़ेगा। निम्न प्राय नातें की में छोटे उत्पादकों को उनकी लघु उदन का भी पूरा मूल्य नहीं निकता। यही कारण है कि निजी विचलन के स्थान पर सहकारी या सरकारी विचलन द्वारा प्रतिस्थानन को अधिक समर्थन किया जाता है।

निजी ज्यापार में सरकारी हस्तवीय के धनेक कारण हो सकते है। वर्णाप सामान्य वर्षों में निजी क्षेत्र के व्यापारी धपेलाकून दसता से कार्य करते हैं वरन्तु अस-धमान के समर्थों में निजी क्षेत्र को बानार्य में निजी के कही की धोर निकास की प्रवृत्ति होती है सपीन सक की निम्न फल बक्ति खेनी से उच्च कर आकि खेनी में ने जाया जाता है जितके कारण प्रवन्त मरण के वितरण में काफी धसमता जलभा हो नाती है। सरकारी हस्तवीय की प्रपृत्तिकारिक ने तथा निर्वाध विषयण के कारण धनाव के समर्थ में सरकारी हस्तवीय की प्रवृत्ति पर प्राप्त के समर्थ में समर्थ के वितरण की धोलिक मजूरी पर प्राप्त की समर्थ के स्वर्ध पर प्राप्त की सहाय की की स्वर्ध की समर्थ की स्वर्ध की पर यह बात कृपक प्रवृत्ती पर प्राप्त की समर्थ की स्वर्ध की पर यह बात कृपक समर्थ की सहाय पर प्राप्त की सहाय की सहाय की समर्थ की स्वर्ध की स्वर्ध की पर यह बात कृपक समर्थ की सहाय पर बात है साथ की सहाय की सहाय की समर्थ की सहाय स्वर्ध की स्वर्ध की समर्थ की सहाय स्वर्ध की समर्थ की स्वर्ध की स्वर्य की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्

को फनय उनाने के लिए बनुस्ताहिन करनी है। बतः कृषि-विक्तान में मरकारी हन्तकेंत्र का कीमत-स्थितिकरातृ तथा प्रत-वितरस्य गीतियों के नाथ निकट स्व से सबंध है।

८.१० सहकारी विष्णुन

प्रायः गृह मुन्ताव दिया जाता है कि सहकारी विप्रश्न समितियों कृपकों को व्यापारियों के गोपएं से बचा मकती हैं भीर विचीतियों के ताल को बमाप्त कर तथा विप्रश्न स्वापती को कम करके प्राप्त मस्त्यों को प्रवासन कीमत दिला सकती हैं। इससे दक्षता एवं सामा-जिक स्वाप से बृद्धि होमी। सहकारी समितियों इन उई रंगों को मत्तिमीलि पुत्र कर सकती हैं, यदि उन पर निहित स्वाप्त कोत उत्त्वों का प्रमुख्य न हो तथा उत्तरा प्रवन्न सदक तथा स्वप्त व्याप्तियों के हायों से न हो। महकारी समितियों के प्रवत्न में गाउँ बाजी विचान जनक प्रवृत्तियों का बर्गन हम दिवलें सक्वाय में कर चुके हैं। सहकारी समितियों इन प्रव-रोवों पर नियंत्रण कर के हो दक्ष विवार्ष प्रदान कर सकती हैं।

भारत में तहकारी विपलन-व्यवस्था, की सरवना इन प्रकार से हैं :--

- (i) मंडो स्वर पर सवानग ३२०० प्राथमिक विषयान-समितियाँ है जिनमे १०० विशिष्ट पच्यविष्णान-समितियाँ भी मन्मिनिव हैं।
- (ii) त्रिला स्तर एर १७३ केन्द्रीय विषयन-समितियों कार्य कर रही हैं। इनमें से १५ समितियों विशिष्ट पच्चों के हेनू हैं।
- (iii) राज्य स्तर पर २० तिलार विषयुन-तिनितर्गं तया ३ वस्य-विषयुन-महासध (फेडेरेजन) हैं।
- (iv) सनित प्रारतीय स्तर पर एक राष्ट्रीय कृषि सहकारी विषयान महार्सय (नेशनल एफ्रीकस्चरल कोम्रापरेटिव मार्केटिय नेडेरेशन) हैं।

सहकारी विष्णान एवं परिष्करण् मनिवियों द्वारा १६६०-६१ में १७६ करोड़ करने को बल्युमों की सन्हान की गई जबकि सब इनके द्वारा हर वर्ष ८४४ करोड़ के के भी प्रविक पूत्य की बल्युमों का प्रबन्ध किया जाता है । ग्रामीस तया नगर क्षेत्रों में सहकारी समिवियों द्वारा निष्ण गए पुटकर उपमोक्ता-स्थापार का १६६०-६१ में मनुमान १७ करोड़ वर्षे या को प्रब बढ़कर ६०० करोड़ रास के समम्य हो गया है । १६७२-७३ के प्रंत में सुध-परिष्करस्य-एककों को सच्या १७६० हो गई। सहकारी क्षेत्र में प्रमुनित प्राप्त चीनी निक्षों की संस्ता १३४ हो गई है।

विक्तिप्र कृषि पदार्थों के महकारी परिष्करस्त के विकास के निए धनेक पग बठाए गए हैं। सर्द करि सेत में सात्र के कारसाना (निलो) की स्थापना की दबा में काफी सकता प्राप्त करें हैं है। सहकारी स्वितियों में सीकरस्त तथा एकशीकरस्त की पद्धतियों को उत्तरोत्तर पदना रही हैं।

धनुनान है कि नहकारी नीनिवर्ध १८७१-७४ में ८० ताब टन वाबान, १६० ताब टन पमा, ६ ताब टन मूं पक्ती, १० हबार टन फल-सब्बी, वधा कपान की १८ ताब गांठी की सम्हास करेंगी। वर्षमान विचलन-संस्कता, विवेषकर प्राथमिक स्वर की समितियों की सुदृढ़ करने हेनु नरसक प्रयत्न करने की मावसक्वा है। विषएत-रक्षता के सदमें में विषएत-सहकारिताओं का निष्पादन कुछ संतोषजनक नहीं रहा। न हीं वे वाजार-साओं को कम कर सकी हैं और न ही निर्वाहमानी कृपकों के पोड़े प्रियोगों के काफी परिमाएगों का विषएतन कर तकी हैं। बाज फ़बलों की स्थिति में यह तिल्कुल सत्य है। परन्तु सहकारिताओं के कार्य को वास्तव में फ़बल-उत्पादन में बृद्धि तया सामाजिक परित्तन व न्याय के सदमें में भांकना चाहिए।

१६७३ में गेहूँ के बोक ब्यापार के सरकारी प्राविष्ठहुण के सदमें में सहकारी सस्पार्ष प्रमुख बसूत्री एजेसी के रूप में उमरी हैं। कुल ४४ लाख टन गेहूँ की बसूत्री में सहकारिताफों ने २७ ४ लाख टन गेहूँ की बसूत्री की है जो कुल का ६२.५ प्रतिवत है। सहकारिताफों के जिकास हेतु राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम प्रानेक वर्षों से प्रयास कर रहा है। यह निगम देश के विभिन्न प्राणों में सहकारी सस्वाधों की गतिविध्यों का समन्वयं भी करता है।

६११ सार्वजनिक विपणन-कार्यक्रम तथा सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था

सरकारी कृषि-विष्युणन-कार्यक्रमों न ये खोकरण व निरीक्षण, वाजूर-नियमन व निय वण, कोमन-समर्थन हेतु बरीव, कानूनी कन्द्रोल तथा कुछ सरकारी एकधिकार सम्मिलत हैं। मारत में पिछने कुछ वर्षों में महस्वपूर्ण कृषि-पच्चों से सम्बन्धित विष्णुन-स्पबस्या इस प्रकार से रही है:

(क) खाद्याश्र—पिछले कुछ वर्षों में सरकार खाद्याओं को कुले बाज़ार में निजी व्यापार की स्पर्धा में खरीदती रही है और उनका वितरश करती रही है। इस नीति के प्रनु-सार सरकार समर्थित (सपोर्ट) अथवा समाहार (प्रोक्ष्यौरमेट) कीमतों पर कृपकों से अनाज लरीदती है और सार्वजनिक वितरण माध्यमी द्वारा वित्री के लिए स्टाक इक्ट्रा करती है। पिछने कुछ वर्षों में समाहरूए (प्रीक्शीरमेट) की बनेक विधियाँ प्रपनाई गई हैं जैसे (१) प्रनाज मंडियों में नीलानी या बोली द्वारा खरीद कर (२) एकाधिकार समाहरए। हारा (३) उत्पादकों पर वर्गित लेवी (उनाही) तथा मिल मालिको व व्यापारियो पर लेबी से तथा (४) खुले बाजार में पूर्वकृष अधिकार द्वारा ग्रादि । प्रधिकाय क्षेत्रों में कीमत समर्थन हेतु खरीद की जाती रही हैं। इस प्रकार से समाहित तथा आयादित खाद्य पदार्थी का वितरए १,६६,००० उचित कीमत की दुकानी या राधन डिपुधी द्वारा किया जाता है। ये दकानें निजी व्यापारियों द्वारा चलाई जाती हैं परन्तू उन्हे सरकार से स्वीकृति तथा लाइसँस प्राप्त करना होता है और उन्हें सरकारी खनाज को नियत कीमतो पर वेचना पढता है । खाद्यान्न के सम्पर्श मायात का रख-रखाब व प्रबन्ध भारतीय खाद्य निगम द्वारा किया जाता है। बड़े नगरों में गेहूँ तथा चावल का राधन है। अच्छे चावल की थोड़ी-सी मात्रा तथा गेहूँ बीजो को छोड़कर साजाल के निर्यात पर सामान्य निषेध है। पिछले वपाँ मे गेहें व चावल का मार्वजनिक वितरस्य सारस्थी ६.७ मे दिखाया गया है।

१९७३ की रबी फसल से मारत में गेहूँ का शोक व्यापार सरकार ने प्रपने हाय में ले लिया है। समाहरए (वमूली) कार्यक्रम तथा सरकार द्वारा शोक व्यापार की प्रगति का विक्लयए परिच्छेद ६.१२ तथा ६.१३ में किया वाएगा। सरकारी खादा नीति का सध्यम

सारामी ६.७ साद्याच का सार्वजनिक वितरण

(००० टन मे)

फसल	वर्ग	आरम्भिक स्टाइ	समाहरण वमूनी	बायात	বিশ্বী	शेष स्टाब
गेहुँ	9844-48	७६०	१३७३	४७६६	प्रथ्य	२१ २६
	00-3739	२१२६	२४१७	30€0	प्रशहर	२३२६
	\$0-003\$	3555	३१=३	≱ &5⊀	४३४७	३१२७
	96-96-39	३१२७	¥ o = 3	१८१४	8880	よっきき
चावल	984=-48	६४७	३३७३	१४६	३२०६	१२५५
	00-3738	१२४४	३७०६	४६७	3 848	१६६६
	90-0039	3378	३०७२	२०६	३०६४	१८३४
	₹ <i>€७</i> ₹-७२	१वद्य	७०४ इ	588	3888	२३०६

स्थीत इपि कीमत आयोग, भारत सरकार (९१७२)

दसमें प्रध्याय भे भी किया गया है। १९७१-७५ ने वेहूँ के चोक व्यापार के सरकारी कार्य-कम के प्रसक्त हो जाने के बाद व्यापार पुत्र व्यापारियों के हाव से आगया है। यदारि पजाब, हरियाणा, उत्तरप्रदेश, शब्यप्रदेश तथा राजस्थान में व्यापारियों को अपने हारा खरीहे गए गेहूँ का ५० प्रतिशत माग १०५ स्वयं प्रति निवटल पर सरकार को अनिवायं रूप में रेना परेशा।

(क्ष) चीमी—घरकार चीनी के लिए झांकि विनियमण (पार्वियल डोकप्ट्रोल) की नीति प्रपता रही है। इस नीति के अन्यारंत, सरकार चीनी उच्चेण को कुल बराइत के इक प्रतिवत को चुले वाचार मे बेचने की भाता देती है। धेष ७० भित्रवत चीनी पर सरकार है मित्रवत चीनी पर सरकार है। यह की नीत का कुल बारिक उत्पादन देश लाल उन से भ्र्म लाल उन के कीच से हैं। चीनी का निर्मात राज्य व्यापार निगम हारा किया जाता है। सरकार निर्मात हें, प्राविक सहावता या रियायत देती है। सरकार निर्मांध विकय हेंतु चीनी पर दिसीय उत्पादन कर लगाती है जो झाजकत १७० इपये प्रति विवदल है। यही कारण पर विवेश उत्पादन का ३० प्रतिवात चीनी है जो काचार में हिमी है के कुल उत्पादन का ३० प्रतिवात चीनी है जि कुल जातार का ३० प्रतिवात चीनी है जि कुल जातार में विकर्ण है परस्तु वह द्वीनी विद्याल के लिए ७० प्रतिवात चीनी मित्रों से तो जाती है परन्तु वह चीनो विद्याल के लिए ७० प्रतिवात चीनी मित्रों से तो जोर मी मुरा हाल है, वहां कर स्थानों पर ४०० ग्राम प्रति व्यक्ति प्रति प्राव को ही पण्डन है। सार्वजनिक वितरण को लिए ७० ग्राम प्रति व्यक्ति प्रति प्राव को ही पण्डन है। सार्वजनिक वितरण को लिए का ने के लिए का की कुल करना पडेगा। इसमे मुसार करने की वितरण प्रणाली के एक का नोने के लिए का कुल करना पडेगा। इसमे मुसार करने की नितात प्रावचकता है। यह भी देखना जुस्ती है कि मिल्र सारिक कहीं हुन तप्तारत में ३० प्रतिवात प्रावचकता है। यह भी देखना जुस्ती है कि मिल्र सारिक कहीं हुन तप्तारत में ३० प्रतिवात सारव्यवकता है। वह भी देखना जुस्ती है कि मिल्र सारिक कहीं हुन तप्तारत में ३० प्रतिवात सारविक कहीं हुन तप्तारत में ३० प्रतिवात सारविक कहीं हुन तप्तारत में ३० प्रतिवात सारविक सित्र सारविक सित्र सारवात में इसमें मुत्र सरने की नितात सारविक सित्र सारविक सित्र सारवात में इसमें मिल्र सारविक सित्र सारवात में सित्र सारवात से इसमें सारवात में इसमें सारवात से सित्र से सित्र सारवात से

भाहिए ताकि उत्पादन को बढाया जा सके। सरकार गन्ने की खरीद के लिए न्यूनतम कानूनी फीमत भी नियत करती है।

- (ग) वनस्पित—वनस्पित की कीमते उरकार द्वारा धेशीय बाधार पर नियत की जाती हैं। ये कीमते वनस्पित तेलो की वाजारी कीमतो द्वारा निर्चारित होती हैं। पिछते दिनो हुख मिलें वनस्पित की बजाए काफी मात्रा में श्रोधित तेल तैयार करके वेचती रही हैं। मूँग-फली के तेल के ब्रामाव के कारए। वनस्पित का उत्पादन भी कम हुमा है। १६७३ में वनस्पित के मूल्यों को बार-बार बढाना पडा है धौर वनस्पित की काफी किल्तत प्रमुभव को गई है।
- (प) कपास—निध्ने कुछ वर्षों तक सरकार सीधे मितों को प्रायात लाहमैस देती रही है मीर इस प्रकार कपास-प्रायात का नियमन करती रही है। अब सरकार ने कपास के प्रायास तथा घरेलु कपास की खरीद के लिए सार्वजनिक क्षेत्र में मारतीय कपास निगम विभिन्नेड की स्वापना की है जो इस सार्व काम की देख-रेख करेगी।
- (ह) पटसन—सरकार कच्चे पटसन के लिए स्थूनतम समर्थित कोमते निर्धारित करती है। राज्य ब्यापार निगम कीमत समर्थन-सम्बद्धारी तथा उत्पादको से कच्चे पटसन के क्र्य के लिए जिम्मेदार है।
- (च) कालू—कच्चे कालू के झामात का रख-रखाव व प्रवन्य राज्य व्यापार निगम हारा नियम्त्रित भारतीय कालू नियम द्वारा किया जाता है।

(ख) तत्त्वाक — पनु प्रभारत वाजित्या तत्त्वाकू के लिए ग्यूनतम निर्यात कीमतें सरकार डारा निर्मारित की जाती हैं।

श्रेनाज समाहरण तथा धनाज का सरकारी थोक व्यापार

कृषि-विषयण में सरकारी हस्तक्षेप का मुख्य ध्येय कीमती में स्थिपता जाना है जिससे जहाँ एक भीर कृपको को अपनी उपज का धारुपँक मूस्य प्राप्त होया बहाँ दूसरी भीर उपजीकाओं को वर्ष मर उचित दर पर सुगमतापूर्वक धनाज मिलता रहेगा। इसके प्रतिक्ति सरकार का गृह भी कर्तव्य है कि वह प्रपत्न नाम अनाव का काफ़ी मजर सुपित पर विकार के कि तम्म का काफ़ी मजर सुपित पर विकार के विकार मानाव-प्राप्त के तम्म कमजोर वर्ग के लोगों को उचित समय पर सुलम कराया जा सके। इन उद्देश्यों की पूर्ति हेतु एंसे सरकारों विष्युल-धानिकरणों की स्थापना करनी पड़ेगी जो समाहरण-सिक्यायों (श्रीक्योरमंट धांपरेक्षम) द्वारा किममाण क्या सुर्धित नारारों का निर्मास करी हो वितरण की समुचित ध्यवस्था करते के लिए समाज का बढी मात्रा में समाहरण धानवार्य है। बया सरकारी विप्युल-धानिकरणों सिक्य एवं सम्बन्ध करने के लिए समाज का बढी मात्रा में समाहरण धानवार्य है। बया सरकारी विप्युल-धानिकरण इसमें सफलता प्राप्त कर सकते हैं?

जब फरान प्रच्ही होती है और सरकार समाहुत कोमतो पर धनाव खरीरती है, तो मबार बनाने में सरकारी एजेंसियों को कोई निवेद कटिनाई नहीं होती परनु मनाज-प्रमाश के बनम निवेदों बाबार की प्रवस्था में बनाज की कोमतें काणी बढ जारी है। निवीद बाबार की कीमतें सरकार हारा निवक कीमतो है काफी श्रीषक हो जाती हैं और सरकारी एवेंसियों द्वारा नियत कीमतों पर पर्याप्त समाहरुए करना काफी कठिन हो जाता है। प्रधिकतर सरकारी एजेसियाँ प्रशासनिक संरचना के ग्रमाव में बाजार में लाए हुए ग्रधिशेष के वहें भाग को न्यून नियत कीमतो पर खरीदने में असमर्थ रहती हैं। प्रायः सरकारी प्रनाज निगमों को ग्रमाव के समयों में वितरण हेन ग्रनाज की ग्रायातित सप्लाई पर ही ग्राधित रहना पडता है। उदाहरगार्थ १६७०-७१ में खरीफ के ४ करोड २२ लाख टन चानल के जत्यादन मे से भारतीय खाद्य निगम द्वारा ३२ लाख टन समाहत किया गया । १६७१-७२ में लरीफ में समाहरण की मात्रा ३१ लाख टन थी जबकि १६७२-७३ में, जो नंखे का वर्ष था, भारतीय खाद्य निगम केवल २२ लाख टन चावल ही की वसूली कर सका जबकि लक्ष्य ४६ लाख रन का या । कहने का अभिप्राय यह है कि खाब-अभाव के समय में सरकारी सस्थाएँ निर्वाध बाजार में समाहरण नक्ष्यों को प्राप्त करने में सफल नहीं हो सकती। यदि सार्वजितक वितर्ए-स्यवस्था का मूक्य उद्देश्य सुलापस्त वर्ष में कमजोर वर्गी की कठिनाइयों को कम करना है भीर उन्हें उचित कीमतों पर पर्याप्त माना में अनाज सुलम कराना है तो प्रशासनिक दीने में सुधार के साथ साथ सरकार को वे सभी उपाय करने होंगे जिनसे वह पर्याप्त मात्रा में भनाज का समाहरण कर सके । केवल 'समाहरण' (बसूली) ही काफी नहीं है. वितरसा-व्यवस्था को भी सहद करना जरूरी है। सार्वजनिक वितरसा-ध्यवस्या ठोस प्राधारिक सरचना पर लड़ी की जानी चाहिये और इस दिशा में सबद हरिटकीएा चपनाने की आवश्यकता है । इन सबध मे एक सुकाव यह दिया जा सकता है कि सरकार को धनाज का धोक व्यापार स्वय अपने हाथ में ने लेना चाहिए। इससे निजी क्यापार की प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी और सरकार अपनी नीतियों को दक्षतापूर्वक कार्यान्तित कर सकेगी।

६.१३ गेह के योक व्यापार का सरकारीकरस

जिस देश में उत्पादन का भारी उतार-चढाव हो धीर जहाँ खावाजों के प्रभाव से बार-बार दो चार होना पड़े, वहाँ धम-विवरण को वाजार के प्रहम्य हारों में छोड़ना खतरे से खालों नहीं । समाव के कमजीर वर्गों को व्याणारियों के बीपण से बचाने के लिए तरत सार्वजनिक विवरण-व्यवस्था को मुचाद रूप ये चलाने के लिए सरकार को वड़ी माना में धमाज ककट्टा करना होगा । वंभवतः इसी उद्देश्य से भारत सरकार ने भी १६७६ में बेहूँ का चोक व्यापार धपने हाथ में बेने का निर्मुख लिया। परचु यह व्यान रहे कि धाषारिक सरचना को मुटंड किए निजा तथा रेख विवरण-व्यवस्था के यभाव में सरकार द्वारा एका-विकार-समाहरण धर्मश्लीन होगा है। घरफार इस काम में वभी सफत हो सकती है यांक वसाया को समर्थ हाथ में लेने से सम्बन्धित कार्यक्रम की प्रभवि का विश्वसण्ड करें।

योजना---गेहूँ के थोक व्यापार के सरकारी यधिष्ठहरूए का प्येय यह होगा कि सार्वजनिक क्षेत्रक की सहपार्र जेंगे भारतीय खाद निगम, राज्य देवा धनरूए विचाग व सहकारितार्र् तिकाऊ मधिषीय [निक्टेय प्रवर्षण्च वो घनाज संबी में लावा जाएगा (याक्टेट सरस्वार्ध)] की सरोदेगी। यह ष्याग रखने योग्य है कि योजना के अनुखार इस सस्वार्ध की विक्य या विकाज प्रथियेय (प्राकेंटेड सरप्लस) खरीदना है, न कि विक्रेय प्रथियेय (प्राकेंटेडल सर-प्रदात)। सरकारी प्रनुमान के अनुसार विकाज (विक्र्य) मेहें, विक्रेय अधियेय का लगमग ७० प्रतिव्रत होगा। इस प्रकार विक्रेय अधियेय का वेय २० प्रतिव्रत भाग लाइसेंसमारी पुटकर विकेतायो तथा स्वय उत्पादको हारा बेचा जा सकेगा। वगीकि निजी स्पानियों हारा मेहें का योक स्वापना करना निर्णिद होगा, इगलिए नह प्राच्या की जा नकती है कि उत्पादक प्रयोग प्रताब को विक्री के लिए महियों या निश्चित स्थानों पर साएँच और नियत समाहरण-(अपूली)-कीमतो पर इस सस्याधों के पास बंच देंगे। योक्का के अनुसार उत्पादक प्रपंत्र कालाइ प्रमाज की एक सीमित मात्रा को सीचे पुटकर स्थापारियों के पास वेच एकते हैं। उत्पादको पर कोई लेवी नहीं लगाई गई। गई की बसुलो कोमत ७५ ६० व्रति विवटन रुती गई।

गेहें का थोक ज्यापार हाय में केते समय चरकार ने यह लाल टन येहें की बनूली का लक्ष्य रखा था। परन्तु सरकार केवन ४३ र लाल टन येहें की बनूली ही कर सकी। इससे पूरी तरह स्पट हो गया है कि सरकार गेहें वसूली के कार्य में बूरी तरह असकी र इससे पूरी तरह स्पट हो गया है कि सरकार रही हैं प्राप्त के कार्य में बूरी तरह असकी र हमें 'प्रथमके नेक स्रार्थ के कि स्पाप्त के सिंद कर ने कि सह से अपने ने के स्रार्थ की कि साम कि साम के साम

सार्खी ६ व सरकार द्वारा थोक अवापार के अधियहण के बाद गेहें की बमूली, १६७३

सारला ६ म सरकार द्वारा याक क्यापार क आवशहर्त क बाद गृह का पत्रता, १६०						
राज्य	कुन बमुनी सदव	वास्तविक वसूनी	प्रति मत			
	लाख टन	साख टन	%			
পুজাৰ	\$X.0	3.25	30			
उत्तर प्रदेश	₹0.0	9.5	3.₽			
हरियासा	83.6	ሂ.⊏	**			
बिहार	Ę. o	0,5	23			
मध्य प्रदेश	₹.₹	7.8	\$ =			
राजस्थान व ग्र	त्य राज्य ४.६	₹.€	3 €			
कुल	50	¥¥.3				

छोत : राष्ट्रीय सहकारी विकास निवय (विद्यापन, १६७३) के बाधार पर.

माचे, १६७३ के आरम्भ में सरकार के पास २७ लाख दन नेहैं का भड़ार था। प्रमुमान है कि सार्वजनिक वितरण हेत् गेहें की कुल आवश्यकता १० लाख टन प्रतिमाम है। इस प्रकार ग्रंगले दस ग्यारह महीनो में लगभग १ करोड १० लाख टन गेहें की ग्रावश्यकता होगी। कानूनी तथा धनौपचारिक राधानम के अधीन धाने वाली जनसंख्या ४२ करोड के लगमग होगी। ग्रतः सरकार को लगमग ४५ लाख टन बेहूँ का ग्रायात करना पडेगा। बन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर इस वर्ष गेहुँ के उत्पादन में कमी हुई है और इस ग्रभाव के कार्ए गेहूँ की कोमत ब्रम्तर्राष्ट्रीय मुबियों में बहुत चढ़ गई है । ब्रमरीका, कैनेडा तथा ब्रास्टे लिया इत्पादि देश पहले ही अपने फालतू गेहुँ को रूस, चीन तथा अन्य देशों के पास वेद चके हैं। लगभग २० लाख दन गेहुँ के सौदे हमारी सरकार ने भी किए हैं। यह गेहुँ हमे १०० ए० से १२० रु० विवटल पड़ेगा। और संधिक गेहें सन्य देशों के सुरक्षित महारों या खुले बाजारों से ही उपलब्ध हो सकेगा जिसके लिए भारी कीमत देनी पड़ेगी ग्रीर वह भी विदेशी मुद्रा में । पता चला है कि गेहूँ की वर्तमान अन्तर्शप्ट्रीय कीमत (अगस्त, १६७३ मे) १६० स १७० रु प्रति विवटल है जो भारत में २०० रु प्रति विवटल पडेगी । सरकार इतनी मधिक कीमत पर नहीं खरीद सकती। सुनने में भाषा है कि गत्ले के योक व्यापारियों ने सरकार की ब्राप्त्वासन दिया था कि यदि वह ब्रनाज के थोक व्यापार के ब्रियप्रहुए। की नीति को छोड दे झौर वसुकी कोमत ७६ २० प्रति विवटल से बढाकर ८५ २० प्रति विवटल कर दे तो वे सरकार के लिए ७० लाख टन से १ करोड़ टन तक गेहें का समाहरए। कर देगे ! समवत सरकार ने इस नीति की अपनी प्रतिष्ठा का प्रश्न बना कर ज्यापारियों के प्रस्ताव को प्रस्वीकार कर दिया। यह प्रश्न भी किया जा रहा है कि जब सरकार के विचार म बड़े उत्पादकों ने गेहें के स्टाक को दवा कर रखा हुआ है तो सरकार ने कड़े उपायों का प्रयोग क्यो नहीं किया ? जहाँ तक उत्पादकों का सम्बन्ध है वे समवतः गेहें के धीक व्यापार के प्रधिप्रहरा की सरकारी नीति की असफल बनाने में इतनी रुचि नहीं रखते जिसनी रुचि प्रपते लिए प्रधिक कीमत प्राप्त करने में रखते हैं। यह विचित्र विडम्बना है कि जहां सरकार विदेशों से २५ से ३० रुपये प्रति नियटल अधिक कीमत पर गेहें लेने के लिए तैयार है पहाँ वह देश में उत्पादकों को १० ६० प्रति विवटल भी अधिक कीमत देन के लिए तैयार मही थी । वास्तव मे सरकारी-योजना में अनेक व्यनताएँ और कमजोरियाँ रह गई है । इसके प्रति-रिक्त सरकारी नीति के जसफल होने का कारण आधिक सफत्म की कमी तथा इसके द्वारा माधिक जितन की उपेक्षा है। इन सब दोषों का विश्लेषए। हम नीचे करेंगे :---

(१) वेहुँ के बोक व्यापार की सरकारी अधिप्रहुत्य योजना की असफलता का युव्य कारण यह है कि इसको दक्षता से कार्यान्वत करने के निष् कोई विशेष तैयारी नहीं की गई भीर न ही इसके त्या पावस्थक व्यवस्था सम्बन्धी तथा सरवायत हों का निर्माण किया गया। मुख्यविस्थत विषयल हेतु परिकृत्य तथा अंकारण धुविधाओं को सरवाई, परिकृत्य नृताई, सफाई तथा अन्य सम्बद्धार सरकारी खेंकर पर मारी किन्त विन्येतरी हालती हैं। परनु इस प्रकार को आधारिक सरवारों का निर्माण किए बिना जितनी तन्याओं से हैं। परनु इस प्रकार को आधारिक सरवारों के विषय जबसे यह आधार को सरकार ने अपने हाथ में विचया जबसे यह आधार को सरकार ने अपने हाथ में विचया जबसे यह आधार को सरकार ने अपने हाथ में विचया जबसे यह आधार है। सुविधारित नीति का ग्रम नहीं बल्कि एक प्रावहिसक, ग्रानिश्चत तथा अस्थायी जपाय है।

बंदे भी एक ऐसे वर्ष मे जबकि कीमतें समातार बढ रही हों घोर सरकार के पास प्रताय का नदार काफी प्रधिक न हो, निजी व्यापारियों से युटकारा पाने के प्रयत्नों की सफतता सादिय होती है। मुले के तमने व्यापक दौर के मण्य में जबकि सरीफ की फसल बहुत कम हुई धौर कीमतें आसमान को खु रही थी, सरकार के इस पम ने उत्पादको तथा उपनीकाओं के विश्वास को हिसा दिया धौर व्यापारियों को भयभीत कर दिया। ऐसी स्थिति मे सार्व-वित्तरण के लिए न वो मनाव को अधिक मात्रा प्राप्त हो सकती है धौर न ही किसी कोमतें कर हो सकती है धौर न ही किसी सार्व-सात्र के लिए न वो मनाव को अधिक मात्र प्राप्त हो सकती है धौर न ही किसी सार्व-सात्र के लिए न वो सात्र की स्थित का हो सकती है धौर न ही किसी सार्व-सात्र के स्थान हो सकती है धौर न ही किसी सात्र के स्थान हो सकती है धौर न ही किसी सात्र के स्थान हो सकती है धौर न ही किसी सात्र के स्थान हो सकती है सात्र स

(२) भ्रष्टाचार, मदक्षता, नौकरवाही, मनावश्यक विलम्ब तथा लाल फीतागाही सार्वजनिक प्रशासन में घर कर चुके हैं और सार्वजनिक सस्याम्रों के कार्य की प्रभावित करते हैं। यह गेहैं के थोक ज्यापार की सरकारी प्रविग्रहरण-योजना का मुख्य नकारात्मक पक्ष है। प्रधिप्रहरा के कार्य में सरकार की सफलता की कसीटी एक मात्र इस बात मे है कि क्या सरकार ग्रनाज समाहरण का निर्धारित लक्ष्य परा कर सकी है ? ग्रनाज-वितरण तथा अनाज समाहरण जैसे महत्त्वपूर्ण तथा जीवन के लिए बावश्यक कार्यों को बदश तथा प्रनुभवहीन प्रधिकारियों के हाथों छोडना सबसे वडी मूल है, जब सरकार को यह पता लग चुका था कि अरीफ, १९७२ में चावल के एकाधिकार समाहरण कार्यक्रम में वह बूरी तरह मसफन हो चकी है तथा ४६ लाख टन के निर्धारित लक्ष्य में से केंद्रल २२ लाख टन ही बसूल कर सकी है और सूखे के कारए रबी की फसल बच्छी होने की सभावना भी नहीं है, तो इसे यह पग उठाने से पूर्व सुबद्ध भाषिक चिन्तन कर लेना चाहिए था। ज्ञातव्य है कि प्रनाज की कमी के कारण और सरकार के खरीफ बसली-कार्यक्रम की असफलता की मुचना मिलने पर १६७२ के अन्त में अनाज के मान - मुहियों से तेजी से चढ़ने सवे। सरकार ने कीमतो पर नियत्रमा के उद्देश्य हेत् सार्वजनिक भण्डार का धनाज बाजारों मे फेंक दिया जिसे स्थापारियों ने बेको के पैसे से खरीद लिया और इस प्रकार अनाज सरकारी गोदामों से निकल कर बड़ी भासानी से निजी गोदामों में चला गया। ध्यान रहे कि यह प्रनाज रियायती दरी पर बेचा गया । यह सरकारी विकी जमाखीरी, मुनाफाखीरी और चीर बाजारियो (ब्लैक-मार्केंटियो) के लिए दैवीय बरदान सिद्ध हुई। इसके अतिरिक्त उचित मूल्य की अधिकाश दुकानें निजी व्यापारियों द्वारा चलाई जाती है जो बासानी से सरकारी भण्डारों से बनाज को निजी गोदानां में पहुँचा सकते हैं। क्या बोक व्यापार के सरकारी अधिग्रहण से पूर्व इन तस्त्रों के दुष्वक का दमन करने के लिए कोई समन्वित प्रयास किया गया ? आज का कृपक काफी समभवार व जागरूक है और वह निजी व्यापारी के बधिक लाम हेतु क्षेत्रीय प्रतिबन्धों का उल्लघन करने तथा प्रनाज को चोरी खिमे ले जाने की योग्यता से भलीभाँति परिचित है। कहते का प्रसिप्राय यह है कि सरकार को धपना व्यापारिक क्षेत्र सार्वजनिक वितरए की प्रनिवार्य ग्रावश्यकतामी की पूर्वि तक ही सीमित रखना चाहिए । ऐसी स्थिति में सरकार से स्रपेक्षित है कि वह कमज़ोर लोगों की अनाज की न्यूनतम आवश्यकताएँ रियायती दरो पर पुरा करे ताकि खुले बाजार में माँग का बोम्ड कम हो सके ग्रीर इस प्रकार कीमतों को उपित सीमाम्रो में रखा का सके। इसके लिए सरकारी राजनिय व्यवस्था का होता जरूरी है।

यदि योक व्यापार के प्रांचप्रहुण के साथ-माथ बहु-बहु नगरों में भी कानूनी राणित की प्रावयम्वता नहीं, तो इस सरकारी एकाधिकार का नया प्रायं है ? नियंत्रित वितरण तथा विकी-व्याप्यत्वस्था की प्रमुपरिचाँत में थोक व्यापार का सरकारी प्रधिषहण निर्देश है। ईमान-दार, दक्ष व प्रदुष्ट माश्वाप्यत्वस्था की प्रमुपरिचाँत में थोक व्यापार का सरकारी प्रधिषहण निर्देश है। ईमान-दार, दक्ष व प्रदुष्ट माश्वाप्यत्वस्था माश्वाप्य का प्रकार के में के मुद्द मार्थनिक वितरण-व्यवस्था मरकारी प्रोक व्यापार-प्रविप्रहुण की सफतवा के लिए भूतभूत प्रावयक्ताएँ हैं जो सबकी वर १६०% रखी की फतक के सथय नदारद थी। अच्छा यह होता कि सरकार प्रोक व्यापार को धपने हाथ की नते से पहले काईडी देशों तथा प्राथातिक प्रशाब का मुर्शित भण्डार जमा कर लेती। सरकार को एक सी प्रच्यों कत्तातो तक की प्रतीक्षा करती चहिए यो। कम से कम प्रपत्ती करीफ करता की प्रतीक्षा करना खरूरी या क्योंक वह एक प्रमुक्त वर्षा-ग्रहुन की स्थित में प्रविद्या मराती से ला सकती थी।

- (३) देश में कूल मिलाकर लगमग ३६०० प्रमुख महियाँ हैं जिनमें ३ लाख से धाधक गटले की थोक दुकाने हैं। इनमे ११ लाख के लगमग दुकानदार साभीदार, ७ लाख ५० हजार मनीम, लगमग १० लाख परुलेदार एवं मजदर तथा १,६०,००० दलाल कार्य करते हैं। सरकार के उक्त कदम से इन लोगों पर बेकारी का प्रभाव पहला अवश्यम्भावी था। इस-लिए इन तस्वों द्वारा सरकारी नीति को असफल बनाने के प्रयास अपेक्षित ही थे। सरकार का यह कर्तथ्य था कि वह समय रहते इन तस्वो को निष्क्रिय बना देती । सरकार को यह भी भाहिए था कि वह इनको वैकल्पिक काम प्रदान करती या स्वय इनकी सेवामी से लाभ चठाती । ज्यापारी लोग यह असीआंति जानते थे कि 'सरकार की आयात करने की योग्यता मृति सीमित है, इसलिए वे सरकारी-नीनि को फैल करने के उद्देश्य से एकजूट हो गए । ऐसे समाचार है कि धोक व्यापारी कृपको के साथ मिल गए और उन्होंने गाँव-गाँव जाकर कृपको को अपना अनाज रोकने के लिए प्रोत्साहित निया । कई स्थानो पर उन्होंने कृपको से ऊँचे दामी पर प्रनाज खरीद लिया तथा कृषकों के घर ही उनके गोदाम बन गए। इसका परिएशम वह हमा कि ऋतू के धारम में मण्डियों में बहुत कम धनाज आया । सरकार को चाहिए था कि वह गुरू में ही उत्पादको पर लेवी लगाती । जब सरकार ने योक व्यापार के प्रधिप्रहुए। को सामाजिक हित मे न्याय सगत समभ लिया तो उत्पादको से सनिवाय वमुणी को प्रापति-जनक कैसे माना जा सकता है ? सरकार ने इस पक्ष पर गम्भीरता से विचार नहीं किया : बड़े-बड़े जमीदारों ने बनाज को दवा लिया जिसे बक्तूबर-दिसम्बर १६७३ में काफी क बी कीमतो पर बेचा गया।
 - (४) तेहूँ के पोक व्यापार की सरकारी घिष्यहुला योजना की सबसे बड़ी खामी (कमजोरी) की रूपरेका मे ही विद्यमान है । योजना का वर्तमान स्वरूप विवेक्तहीन तथा सोपपूर्ण है । ऐसा समता है कि सरकार स्वयं मोजना को प्रकृत होता रेक्ता नहीं पाहती या वह निहित स्वार्य वाले तस्वों है प्रमाजित हो चुकी थी। वास्तव में योजना की प्रवक्तिया का प्रकृति हो चुकी थी। वास्तव में योजना की प्रवक्तिया के प्रतुर को प्रकृत की स्वरूप के प्रमाजित के प्रतुर पोजना के निर्माण के साथ हो वो दिए गए थे। प्रथम यह कि निम्ति पोजना का सदय दिकाक गेहूं (विक्रय प्रविवेष प्रपांत जो गाल गड़ी मे तथा जाए। गाएँटेड ह्वीट) की वसूती का रखा गया, सार विक्रय प्रविवेष (मार्केटेविस सप्तवा) की घरोरने का नही था।

ग्रनुमान यह या कि विकाऊ गेहें कुल विक्रीय अधिशेष का ७० प्रतिशत होगा। इस प्रकार कृपक शेप ३० प्रतिशत गेहुँ को सीच फुटकर व्यापारियो तथा उपभोक्ताओ के पास बेच सकते थे। ग्रत उत्पादको को अपने फालतू अनाज के निकास का एक महत्त्वपूर्ण माध्यम मिल गया । पिछले वर्षों में जब बोक व्यापार निजी व्यापारियों के हाथ में था, सरकार पुजाब व हरियाशा में कूल विक्रेय प्रथिशेष के ५५ प्रतिशत माग तक की वमुली प्रासानी से कर लिया करती थी। यद्यपि वर्तमान योजना में थोक निजी व्यापारियों को समाप्त कर दिया गया है परला इसने देश में एक नए कृषक-व्यापारी दर्ग की अन्म दिया है। योजना में घनी जमीदारी के हितों की इस हद तक रक्षा की गई है कि वे बिना शेक-टोक सिक्यता से चौर वाजारी कर सकते है। उत्पादक अपने विदया अनाज को वसुली कीमत से प्रधिक पर फुटकर व्यापारा तथा उपमोक्ता के पास वेच सकता है जबकि दूसरी मोर वह नियत वसती कीमत की प्राप्ति से ग्राम्बस्त है चाहे उसके प्रनाज की क्वासिटी घटिया ही क्यो न हो। उसे यह भी पता है कि प्रतिवर्ध प्रवत्वर, नवस्वर में वेहुँ के भाव चढने शुरू हो आते हैं। धारम्म में उन्होंने वमुली कीमत को बढाने की माँग की। उन्हें यह ज्ञान था कि यदि सरकार द्वारा वसूली की मत को न बढाया गया तो वे स्वय गेहुँ का व्यापार कर लेंगे। इसके प्रतिरिक्त वे धनाज को फुटकर व्यापारियों के पास भी बेच सकेंगे। वास्तव में कवक धनाज की जमालोरी नहीं करते रहे वहिन वे अपने अनाज को नए अनीपचारिक साध्यमी द्वारा वेचते रहे हैं। सरकार चोरवाजारों के गोदामी तक बनाज के पहुँच-भागों की मुँहबदी करने में पूर्णतः बसफल रही है।

. (५) पिछले तीन चार वर्षों मे यह देखा गया है कि सरकार कृषि कीमत भागोग द्वारा सभाई गई वमुली कीमतो (प्रोक्यौरमेन्ट प्राइस) को समधित कीमतो (सपोर्ट प्राइस) के रूप में लेती रही है। क्रपको की भी धारणा यही बन गई है। यहाँ बसूली कीमत तथा समर्थित या देक कीमत के अन्तर को समक्ष लेना शाहिए। न्यूनतम समर्थित अथवा देक कीमते उत्पादको के लिए एक प्रकार की दीर्घाविध गारन्टी हैं जिनमे यह भाश्वासन दिया जाता है कि उत्पादन में ब्रास्यधिक वृद्धि के फलस्वरूप बाजार में होने बाली बनाज की भरमार व बहुलता की स्थिति मे सरकार कीमतों को न्यूनतम ग्राधिक स्तरो (ग्रथीत समर्थित की मतो) से नीचे नहीं गिरने देगी। दूसरी ओर बसुली की मते वे की मते है जिन पर सर-कार सार्वजनिक वितरण के लिए प्रावश्यक ग्रनांग की मात्रा को खरीदती है धौर इनमें उत्पादको के लिए उचित उत्पादन श्रेरए।एँ भी सम्मिलित होती हैं। यही कारए। है कि वसती कीमत न्यूनतम सर्मायत कीमतो से लयभग १० ६० प्रति विवटल प्रिधिक होती हैं। पिछुने सालों मे कृषि कीमत भायोग गेहुँ को वसूली कीमत को कम करने की सिफारिश करता रहा है परन्तु सरकार ने आयोग के इन सुकाबों को नहीं माना था यद्यपि धायोग का सुभाव ठीर मार्थिक आधार जैसे कि उत्पादन-सागत व सरकार द्वारा सादान कार्यों मे उ बहुतु प्राधिक उपदान (सहायता) को घ्यान भे रख कर किया गया था। इसी बीच प्रति-कुल मौसम के समाचार सुनाई देने लगे जिसके कारण गेहुँ के भाव तेजी से बढने लगे। सरकार ने अपने भण्डारों को रियायती वरों पर देने का निर्शय किया जिनको ग्रधिकास ध्यापारियों ने हहम लिया। ग्रायात के सौदे करने में भी विलम्ब हो गया जिसके कारए ३०

से ४० प्रतिसत तक अधिक कीमत देनी पड़ी। निविष्टियों की कीमतो से वृद्धि होने के सलस्वरूप उत्पादन लागत से भी वृद्धि हो गई और कुपलो ने बनूनी कीमत वड़ाने को मांग की। जब सरकार ही बनुनी कीमत को। जब सामित की मान मान से मो तो कृपको द्वारा १०-१५ स्वर्ध अधिक कीमत को भींग करना स्वाधाविक हो है। सरकार कुपक वर्ग के आमक प्रचार का तक्ष्मण वत्तर देने में असफल रही है। सरकार दिखतापूर्वक गही नियद सबी सिक्षक कारण सामित के सामित कीमत कीमत कीमत कीमत कीमत कीमत स्वाधाविक कारण सामित कीमत है। से स्वाधाविक स्व

(६) सरकार की सबसे बड़ी भून यह रही है कि उसने केवल तेहें के थोक व्यापार का ही प्रधिप्रहरा किया और प्रन्य फसलो को, विजयकर मोटे प्रनाजों को जो कि निर्धननम वर्गों का माहार है, इस स्कोम से बाहर छोड़ दिया गया । मन. इस माजिक ग्राधिप्रहरा तथा भवाज की ममय कभी के कारण ऐसी धसाधारण स्थित उत्पन्न हो गई जिसने मोटे धनाज की की मतें गेहें की वसुली की मत से बहुत अधिक हो गईं। उदाहर लायं मई, १९७३ के मारम्भ में पजाब तथा हरियाणा की महियों में चना १३० ह० से १४० ह० प्रति विग्रहत पर भिक्त रहा था, जौ का भाव १०० ६० से ११० २० या जबकि पिछने बर्प उनका भाव क्रमशः व ॰ द ॰ तथा ५ ॰ द ॰ प्रति विवटल था । ऐसी व्यिति में क्रपक से गेहँ ७६ ६० प्रति विवटल पर भौगा जा रहा था। कृपक इतना धविदेकी तथा सर्व नहीं कि इतने कम दासी पर गेह को वेचे । १० ६० प्रति विवटन का मामूची विलम्बित कीमतेतर बोन्स (नान प्राइस बोनस) या प्रोत्साहन उमको प्रसावित नहीं कर सकता था। प्राशिक प्रधिप्रहरण से उपजात कीमत प्रनियमितताओं ने केवल कुपको तथा व्यापारियों को एक साथ इकटा करने में ही सहायदा नहीं की बहिक व्यापारियों के लिए वैकल्पिक लामदायक संभावनाएँ व प्रवसर भी प्रदान किए है । मोटे श्रनाज के व्यापार मे लाम काफी आकर्षक था और व्यापारी वर्स इसकी उपेक्षा नहीं कर सकता था। उदाहरण के रूप में गई के घारम्भ में हापुत में बाजरे का साब १०५ रु प्रति विवटल या जबकि बम्बई मडी से इसका साब १०५० से १००० तक था। इसी प्रकार सकता का हापड में भाव ७४ ६० प्रति क्विटल था जबकि बस्वर्ड से इसकी कीमत १५५ ६० से १६० ६० तक यी। जहाँ एक ग्रोर व्यापारियों ने, उपशोक्ताग्रो के तथाक वित हित थे, भोटे जनाज का व्यापार न करने की धमकी को वापस ले लिया, वहां दसरी ग्रीर सरकार ने (जिसने यह ग्राधिक ग्राधिग्रहण, निर्धनतम वर्षी के तथाकविस दित के तर प्रय से किया था) जनको व्यापारियों की रहमोकरम पर छोड दिया। इसके प्रति-रिता ज्यापारी सोम मोटे बनाज की बाद में गेहूँ का गुप्त ज्यापार करने की समावना की भनदेखी भी नहीं कर सकते थे।

पूर्णत: उत्तर पत्तर कीयत ध्रवमताएँ ही मेहूं की केंदी बसूबी कीमत की मांग का मुख्य कारहा है। इस मांग का ध्रवेक राज्य सरकारों ने भी समर्थन किया परन्तु इस भीन की ध्रव्यीकार कर दिया गया। एक इयक मेहूं को मोटे बनाव को कीमतों से कप्ती कम कीमत पर देवने के लिए कैसे राजी हो सकता है अबीक भोटा धनाव पटिया माना वाता है और मेहूं की प्रदेशा इसकी दलायन लागत भी कम होती है। मोटे धनाव की केंदी कीमतें इपक के लिए बरवान सिद्ध हुई है थीर वह उनका पूरा पूरा लाम उठा रहा है। यहाँ तक कि
पशुमों की जिलाने तथा मजदूरों की जिल्स मजदूरी देने के लिए रखा गया मीटा धनाज भी
मंडियों में विक्रम के लिए भेना चा रहा है। इस प्रकार मोटे प्रनाज के उपमोक्ता निर्धन वर्ग
को एक मीर दिया से भी क्षति हो रही है। सरकार के इस धाशिक कदम से निर्धन वर्ग की
समस्यामों में वृद्धि हुई है और उनकी रियति पहले से भी अधिक विगढ़ गई है। यदि यह
कदम सरकार ने निर्धन व कमजोर लोगों को ब्यायारियों के थोयहाँ से बचाने के लिए उठाया
था. तो वह इसमें सफल नहीं हो सकी।

(७) प्रविष्ठहुए-योजना की ध्रवक्तता का एक प्रमुख कारण सही व स्पष्ट दिशा निर्वेश तथा सवासन-विकरण का ब्रमाव भी था। धानवार्य उगाही, बसूबी (समाहरण) कीमत, कातूनी रार्मानग, फुटकर व्यापारियों का विकी याज, कुथक के तिए कोमतेत र रेरणाएँ (नांन प्रास्त इनसेंटिक्ज) कृषको तथा ब्यापारियों पर समाण जाने सांक प्रतिवश्च मापि पनेक महस्वपूर्ण विषयों पर सरकारी धास्यरता का उन दिनो दिए गए केन्द्रीय तथा राज्य मित्रमं के परस्पर विरोधी कानो से स्पष्ट पता बनता है। किसी ठोस तथा स्पष्ट विषे की प्रमुशस्थिति में कुशन से कुशन प्रशासकों के लिए भी योजना को ठोक प्रकार से कार्योग्वित करना कठिन होता है।

कहने का प्रमिप्राय यह है कि गेहूँ के व्यापार की प्रविश्वहल-दोवना के निकृष्ट निष्पादन के लिए व्यापारी, कृषक, उपभोक्ता तथा सरकार सबुक्त कथ में विश्मेदार है। परन्तु सरकार के विष्पृत्या-पोक्ता बनाले समय इन सब तत्वों के सम्प्रविद व्यवहार तथा प्रतिक्रिया के स्थान में रखना चाहिए था। येही वर्तमान स्थितियों हैं, प्रविश्वहल की सापेक्ष सम्प्रकता प्रयोग निष्यत कप से जिपना की बात है परन्तु किसी भी तरह साम्यर्थ की बात नहीं।

ष्यात रहे कि एसन धंयवा उचित कीमत वाली दुकानो के माध्यम से प्रम्न-निवरएए-प्रणाली बहुत सीमित है। बेहाल में निषंत लोग तो जुल बाबार से ही मताज लरीदते हैं! ग्रहरों में भी रामन की प्रवेत अब बाबार दे ही। प्रत्युक्त झहर के लोग भी प्रपत्नी ध्रायक्त कतामी के बढ़े भाग की पूर्ति जुले बाबार ते ही करते हैं बाहे यही घताब किसी मामन पर मिते। प्रतः जबतक सरकार क्ष्यकी से सारा विकंध ध्राधिक्ष बरीदने या बहुत करने में समर्थ नहीं होती ध्रीर उनकी विवरण-व्यवस्था पूर्ण सिक्ध तथा सक्षम नहीं बन जाती, तब तक दोहरी वाज़ार व्यवस्था ही उपयुक्त है। बास्तव में, इसके बिना कोई चारा ही नहीं। वितरण-व्यवस्था की हाथ में लेने से प्रवासन-व्यव में मारी वृद्धि स्वामाविक है। इसकी भागिक प्रतिक्रिया को नी ध्यान में रखना होगा। पर्याप्त प्रवन्ध किए बिना धोक क्यापार का मिपबहुण उचित्र नहीं।

परन्तु क्या सरकार प्रवती नीति ये परिवर्तन करने का साहस बटोर सकेगी भीर भनु-कूल समय आने तक श्रतीक्षा कर सकेगी ? साधाकनीति को, बिसके दक्ष सचावन पर स्रस्थय निषंत्र लोगों का जीवन निर्मर है, प्रतिष्ठा का प्रवन नहीं बनने देना चाहिए। धार्मिक समस्याधों को विगुद्ध प्रार्मिक साधार पर ही हत करना चाहिए। वनतानीतियों को सुपारने में कोई हिचकिवाहट नहीं होनी चाहिए। परन्तु यदि सरकार यह समझती है कि उसे धनाज के योक व्यापार को धपने हाथों में बेने की नीति पर बटल रहना चाहिए-मतनव यह कि पावल के योक व्यापार का मी राष्ट्रीयकरण होगा चाहिए तो सरकार को उपरोक्त सामियों को दूर करने के लिए हर प्रवास करना होगा। उस स्थिति में हर नामरिक के लिए जिन्दा कीमत पर धनाज की जीवत मात्रा को व्यवस्था करना केवत मात्र सरकार की जिम्मेदारों होगी। हो, इतनी बड़ी विक्मेश्वरों लेने से पहले सरकार को पूरी तरह ठेडे दिमाग से सीच विचार कर लेना चाहिए। यह मी व्यान रहे कि लोगो के लिए निर्धारित जिंचत हाम इतने कृतिम न हो कि उन्हें बनाए रखने के लिए खड़ाने पर धिक बोक डालना पड़े को हानि-कारक स्कीती-परिस्थितियों को जन्म दे। जातव्य हो कि सरकार ने खरीछ की बसूली के लिए धान की बसूली कोमत १६ २० हे बढ़ा कर ६३ ठ० प्रति विचटल करती है। परकारी कोमत बड़ाना हो काफी नही। धन्य जवाय भी कवाई से लाबू करने होंगे। सरकारी लाख नीति के प्रीर धिकड़ ध्रध्यन के लिए घन्याय १० के धरिस चार परिच्छेद भी देखें।

समुक्तेल — भारत सरकार ने हाल ही में १९०४ — ७५ की रबी ऋतु ने लिए सपती लाख नीति में परिवर्तन कर तिया है। योक न्यापार के सरकारी अधिष्रहेख की नीति को छोड़ दिया गया है। अब व्यापारी गेहूँ का योक व्यापार कर सकेंने परन्तु पवाब, उतरप्रदेश, हरियाहा, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान में उन्हें सरीदे पए गेहूँ का ४० प्रतिश्वत सरकार को १०५ एवसे प्रति क्वटल पर डेना एटेगा।

ऋध्याय १०

कृषि-कीमतें तथा कीमत-नीति

१०.१ ग्राधिक सबृद्धि की सकल्पना

पिछंन प्रध्यायों में हुमारे विवेचन में सुस्पष्ट है कि उत्पादन के विभिन्न उपादानों की ज्ञांवन-दक्षता ने चहुँ मुखी मुखार तथा प्रमुख प्रौद्योगिकीय परिवर्जन न नवित्रमाएँ कृषि क्षेत्रक के कथातरण तथा दुर्जिदकात के लिए चहुत चक्रये हैं। कृषि-केक की सफलता का माप इसके प्राध्यक प्रवृद्धि में योगवान की तीमा द्वारा निर्धारित होता है। श्रीपंक सबृद्धि विवेचन के उच्च जीवन-हरू, उस्त धारा तथा सावास, वेहतर थिका, उसत चिकासा, परिवर्हन तथा सवार - धुनिवाओ, प्राप-विद्युतीकरण, तथा सामान्य कल्याण सबयी प्रग्य प्रीमनामों ने प्रकट होती है। क्षेत्र में, प्रार्थिक सबृद्धि बाय में बृद्धि को बताता है और सामान्यत उपमीन के बेहतर स्वरूप में परिवर्तित होती है। कृषि क्षेत्रक तमी दक्ष कहलाएमा अबिक वह 'वित्यता-सिहत प्राधिक सबृद्धि को सुनिश्यक तम सके। कहने का प्रीनप्राय यह है कि उच्च उत्पादन-दक्षता उच्च प्राय में परिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धि के स्वर्धी है। क्ष्य साथ में परिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्ष्य साथ में तरिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्ष्य साथ में तरिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्ष्य साथ में तरिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्षय साथ में तरिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्षय साथ में तरिणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्षय साथ में विराणत होती चाडिए, तमी यह कुणको को धार्मिक स्वर्धी है। क्षय साथ में विराणत होती होता होता है।

प्राचिक स्थिरता के कोय की प्राप्ति कृपकों को सायिक प्रेरणायों की उपलब्धता तथा इस में राणामी के मीत उनकी सहारायक मृत्रिकाय पर निर्माद है। कृपकों को स्थिक करपाइन के लिए प्रीरशाहित किया बाना चाहिए। घटा यह सरकार का कर्शन्य है कि वह कृपकों की प्रमानी प्राप्त को बढ़ाने और स्थिर करने हेतु उपायों को प्यमाने में सहायता करें रामा उनका प्राप्तिक उत्पादन करने हेतु मार्थदर्शन करें ताकि वे साधिक स्थिरता प्राप्त कर सर्में। प्राप्तिक स्थिरता कृपकों की, उपलब्ध सताधनों का दक्षता से सावदन करने में, संस्ती प्रता करती है प्रोर फनाश्यक्य उनकी उत्पादन-शक्ताओं का सब्दान करती है धौर साधनीं। प्राप्त-मुरसा तो सुनिध्वत करती है। बाल्तव में कृपकों की उत्पादन-सत्ता, प्राप्त-मुरसा साथ-मुरसा तो सुनिध्वत करती है। बाल्तव में कृपकों की उत्पादन-सत्ता, प्राप्त-मुरसा स्था (पाट) है। कृपक की प्राप्त-मुरसा तथा धार्षिक स्थिरता, प्रयुवे व्यापक सदर्भों में, कृपि-कीमतो, कृपि चित तथा उथार की उपलब्धता तथा खेती के पंसाने से सन्वनिवत हैं भीर उनके द्वारा प्रमानित होती हैं।

हुम प्रपत्ते कुछ पुष्ठों में क्रांप-विकास में क्रांप-कीमतों के कार्यों व महत्त्व तथा इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए प्रमीषट कीमत-नीति का विवेचन करते। यह प्यान रहे कि क्रुप्त की उपन का उचित तथा तक्षंत्रंत्वत प्रतिकता ही उसकी स्थिति को सुदृह तथा सुरिवित करा सकता है भीर उसे सप्ते माली उत्पादन का विवेकपूर्ण बस से प्रायोजन करने के योग्य बना सकता है। इस सदर्भ में कृषि-कीमतो का प्रसग महत्त्वपूर्ण है।

१०.२ कृपि-कीमतों के कार्य

कृपि-कीमतें अनेक कार्यं सम्पन्न करती हैं बिनमें से कुछ एक आधिक सवृद्धि के प्रकर्मा के लिए विशेष महत्त्व के हैं। कृषि-कीमतों के मुख्य कार्य ये हैं '—

- (क) कीमत-ग्राय-वितरक के रूप में -- कृषि-कीमतें केवल विभिन्न व्यक्तियो तथा ग्राय बर्गों में बाय दितरए! मे ही महत्त्वपूर्ण तथा प्रमाबी कार्य नहीं करती विलक्त ग्रर्थध्ययस्था के मन्य क्षेत्रको मे भी माय-वितरस को प्रभावित करती हैं। क्रयि-कीमतो मे परिवर्तम सब वर्स के भोगों-उत्पादकों एव उपयोक्तायो-को प्रसावित करती हैं। उत्पादको की ग्राम उनके द्वारा विकय (विके : मार्केटेड) माल अर्थात् उपन के उस नाम के मनुपार मे प्रमानित होती है जो वे वाजार में बेचते हैं। दूसरी प्रोर, उपमोक्ताप्रो की वास्तविक स्राय उनकी धाय के उस भाग के अनुवात में अभावित होगी जो वे कृषि-पवाधीं पर व्यय करते हैं। सतः कीमतो में विद्व लघ् कुपक की (जो उपज का वहुत कम भाग विकय के लिए बचा सकता है) मपेक्षा बृहत् उत्पादक (जिसके पान काफ़ी विकेश मधिशेष होता है) के लिए बहुत मधिक लाभदायक सिद्ध होती है । निम्न बाय नगरीय उपनोक्ता अपनी धाय का श्रीधकास भाग खाद्य पदार्थों की खरीद पर व्यय करते हैं भीर कृषि-कीमतो मे वृद्धि से उनकी वास्तविक ग्राय में काफी कमी होगी। हो सकता है कि बढ़ती हुई कीमतो के फलस्वरूप उन्हें भपनी घरेनू रापत में कभी करनी पढ़े जो विल्कृत बांधनीय नहीं है। कृषि-कीमतों में बृद्धि ग्राय का कृषी-तर क्षेत्रक (नॉन-एग्रीकल्चरल मैंबटर)से कृषि-क्षेत्रक की ग्रोर कृषि-पदार्थों के विपरान के ग्रनु-पात में मतरण करती है। कीमनों में गिरावट हर प्रकार के क्पको की क्षति पह वाती है क्यों कि इससे सब करों की याय स्तर में कमी होती है। लबू कृपक निर्वाह मात्र के लिए भी भाग प्राप्त नहीं कर मकते। कीमत में मामूली सा परिवर्तन भी ऐसे कुपकों को गम्मीर संकट में डाल सकता है भौर उनकी चालू पूँजी को कम कर सकता है। तथु बोतदारी तथा भूमिहीन कुपको की बहुत बड़ी सल्या को कीमतों मे वृद्धि के कारण कथ्ट उदावा पड़ता है क्योंकि उन्हें सारा वर्ष नकद खादा पदार्थ खरीदने होते हैं। ग्रत खादाग्नों की ऊँची कीमतें कृपको की प्रपेक्षा व्यापारियों के लिए अधिक लामप्रद हैं। सक्षेप में, कपि-कीमतों में परिवर्तन कृषि तथा श्रीधोगिक क्षेत्रकों में श्राय-वितरल पर विरोधी जनाव जानते हैं।
 - (ख) कीमत-पू-ची-निर्माण के उद्दोषक के क्य में—कृषि कीमतें सुबृद्धि के लिए प्रति-रिक्त सत्पावनों के उत्पादन में महत्त्वपूर्ण योग देती है। वे इस कार्य को पू जी-निर्माण को ग्रीसाहित करके निर्मानी है। ऊँची कीमतों के परिलामस्वरूप उत्पादन का मूल्य कर जाता है योर निर्मा के प्रविक्त प्रतिकृत प्राप्त होते हैं। इससे वचत तथा निवेक-दर्र तेन हो जाती हैं। ऊँची कीमतों के फनस्वरूप प्राप्त ऊँची श्राय कृषक की वचाने तथा उत्पार तेने को श्रेमता को बढ़ाती है, उस भ्रविक उचार पाद बनाती है और हम प्रकार प्रविक्त को मोरताहित करती है। यह प्यान रहे कि प्राय में वृद्धि सर्दव प्रविक्त होता है, प्रचना पेट कांटकर चवत बनती। गत्र कृषक विनक्त पास बहुत कम विक्र प्रविक्त होता है, प्रचना पेट कांटकर चवत करने की प्रदेशा प्रयोग स्वप्त निर्माण स्तर में वृद्धि करने की श्रोर प्रविक्त श्रृता होंगे। उन कृषको

की भार में जिनके पास काफी मिक विक्रेय मिथिय होता है (मर्यात् जो प्रपत्ती उपन का काफी बड़ा भाग वेचते हैं), काफी मिक मानुपातिक वृद्धि होगी विससे वे प्रपत्ती वसत-निर्वि को बद्दा सकेंगे। ससेग में, कृषि-संजक में निवेश में वृद्धि उपन उस म्रतुपात पर निर्मर है जो बाड़ार में वेचा जाता है मर्योत् कृषि क्षेत्र में निवेश में वृद्धि विक्रेय (विकाळ) पण्यों द्वारा प्रभावित होती है।

इसको तुलना में, ऊँची कृषि-कीमते धीवोधिक क्षेत्रक में निवेश पर विरोधी प्रमाव हालती है। वहती हुई साध-कीमतें नमधीब केनो में निवर्शत खंब बढ़ा देती हैं जिससे राज-तैतिक प्रमाति उत्पाद होती है और फलस्वक्य नक्षत मजदूरी पर उपरिपुत्ती दबाव पढ़ता है। विनिर्माण उच्चोग में कें ची मजदूरी तथा केंची कच्चा माल-सावते उत्पादन-साताते की बढ़ाती हैं और श्रीचोधिक साथों का प्रविवक्त्यन करती हैं विवर्ध धीवीधिक क्षेत्रक की साकारिता कम हो ज.ठी है धीर परिण्णामस्वक्य इस क्षेत्रक में बच्चत तथा निवेश-देरें मद हो जाती हैं। बढ़ती हुई खाद्य कीमतें वेश-क्षेत्रक में नक्षत मजदूरी पर सरकारी क्या में वृद्धि करती हैं विसका परिणाम यह होता है कि धीवोधिक स्वृद्धि को बढ़ावा देने हेतु उपस्क्य सरकारी निधियों में कमी हो जाती है। निम्म-साव नवरीय उपभोक्ताओं के सिष्ट रियावरी दरी पर प्रनाज नगरीय क्षेत्रों में निर्वाह खबं को कम करने ये सहायक हो सकता है तथा इस प्रकार उच्च कोच्चार क्षम-पूर्ति की परिस्थितों के प्रस्तर्यंत धारीए क्षेत्रों से प्रधिका का धारुपंत्र करने मजदूरी-वृद्धि की पेशवरी की वा सक्यी है। इससे भीवोधिक सामों में निबंह होगी की इस केलको से बचत तथा निवेश-रेर वह वार्णी।

कीमतों में बृद्धि होने पर कृपक क्यीतर क्षेत्रक में उत्पादित निविद्धि कारकों का स्विक उपयोग करने की धोर प्रवृत्त होंगं क्योंकि उन्हें इस निवेश से उबित लामाश प्राप्त होने की स्राशा होगी। उच्च कृपि-कीमतों के परिएगामत्वरूप निविध्-उपवादों की मौग में यह बृद्धि इस उद्योगों में निवेश के पक्ष में खाएगी। परन्तु ऐसा केवल सरुपावधि के लिए हो। सकता है क्योंकि हम उद्योगों में की धोमत उत्पादन-लागत बढ़ने पर लाम स्वत्ता प्रवर्श करा लाएँग। इसी प्रकार कृपि-कीवक में उन्दी साथ के कारण क्योंतर-क्षेत्रक में उत्पादित मान की मौग मी बढ़ जाएगी जिसके फनत्वरूप इन उद्योगों में भी केवल सत्यावधि के लिए ही

निवेश को प्रीत्साहन मिल सकेगा।

हुमे प्रपत्ने वर्तमान अध्ययन के लिए इन बस्तुयों की बढी हुई मांग के फरन्वरूप इनकी कीमतों में वृद्धि के परिणामों तथा प्रमानों का विश्वेषन करते की धावस्परूता नहीं नयीकि यहां हुमारा सम्बन्ध अर्थव्यवस्था के सन्य क्षेत्रकों से कीमतों के सारोक्ष, कृषि-कीमतों में परि-बर्तन तथा जनके स्तर से हैं।

(म) कौमत-संतायनों के झावंटक के रूप में—कृषि-कीमतो में सापेक्ष परिवर्तन समस्त कृषि-उत्पादन को कहाँ तक प्रमायित करते हैं धौर वे कृषि-यण्यों के उपयोग पर कैसा प्रमाव बातते हैं, ये कुछ मन्य महत्त्वपूर्ण विषय है जिन पर सावधानीपूर्वक विचार करने की मान-रमकता है। प्रत: घब हम कृषि-सेत्रक की समस्त पूर्ति तथा सौय-सनुक्रिया का प्रध्ययन करें।। इससे पूर्व वृद्धे कीमत-श्रृति-सोच तथा सौमत-सौय-सोच की वृदिमापामो को समभ सेता चाहिए। किसी वस्तु की कीमत ये निर्दिष्ट परिवर्तन होने ये जिस अनुपात मे उसकी पूर्ति में परिवर्तन होता है, वह उसकी कीमत-पूर्ति बीच कहलाती है। सर्थान् किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फताबरूप उसकी पूर्ति (अयर्द्द उसके उत्पादन या क्षेत्रफल) में धानुपातिक परिवर्तन के कोमत-पूर्ति-सोच कहते हैं। तबा किसी वस्तु की कीमत में निर्दिष्ट परिवर्तन के फताबरूप उसकी कीस माना (पर्वान् उसके उपभोष) में होने वाले धानुपातिक परिवर्तन की उसकी कीमत-मांग-सोच कहते हैं।

परम्परागत कृषि में, क्षेत्रफल के एक बहुत बड़े भाग मे प्रमुख खाद्य फससें उपजाई जाती हैं भौर इन फसलों के क्षेत्र में मौर मधिक विस्तार करने की सीमा बहुत सीमित है। उदा-हरएातः भारत में कुल फसल क्षेत्र के ७६ प्रतिशत भाग मे खाद्य फसलें बोई जाती हैं। भूपकों की बहुत बड़ी संख्या कीत निविध्टियों का उपयोग करने में समर्थ नहीं है। न ही भ्रत्य क्षेत्रों में (या अन्य क्षेत्रों से) श्रम-अंतरण की काफी सभावनाएँ मौजूद हैं। मृत: सापेक्ष कीमत-परिवर्तनों के फलस्वरूप समस्त पूर्वि-श्रनुकिया बहुत ही कम है। इम स्थिति के लिए भ्रन्य कारण भी हैं। कुचकों की जोतें बहुत छोटी हैं जिनसे उन्हें बहुत कम धाप प्राप्त होती है। वे सवा विभिन्न प्रभारों जैसे मू-राजस्व (माल गुजारी), कर, बीज, प्रमाज तथा यन्त्र खरीदने के लिए लिये गए ऋए तया प्रन्य उत्तरदायित्वों से दवे होते हैं और वे कीमतें गिरने पर प्रयने सामान्य उत्पादन को कम नहीं कर सकते । इसलिए ग्रल्प-विकसित देशों में न्यून-पुर्ति-लोच प्रशत क्यको की परिस्थितियो तथा श्रीमवृत्तियो के कारख और प्रशत: कृषि के विशिष्ट स्वरूप व प्रकृति के कारण होता है। कृषक भनीमाँवि जानते हैं कि उनकी न्यून ग्राय में और ग्रंथिक कमी उन्हें ग्रीर ग्रंधिक दीन बना देगी। इसलिए कीमतो के गिरने पर भी जनका यही प्रयास होगा कि उत्पादन को कम करने की बजाय, उत्पादन को बढाएँ ताकि वे प्रयने भाय-स्तरों को बनाए रख सकें। कीमतों के चढ़ने पर भी, कृपक प्रयनी बढ़ी हुई भाग का उपयोग प्राधुनिक निविध्दियों के खरीदने पर नहीं कर सकते क्योंकि पहले वे प्रपने महुणों तथा वायश्यों को चुकता करना चाहेंगे। इससे उनका उत्साह मंद हो जाता है और माय-वृद्धि उन्हें कोई तात्कालिक प्रेरिशा नहीं दे पाती।

दूसके प्रतिरिक्त कमल तैयार होने में समय समत है प्रौर किसी भी कृषि-ग्वायं की पूर्ति को प्रस्प प्रविभ में नहीं बढ़ाया जा तकता नगीक उत्पादन सम्वन्यों निर्णय वास्त्रविक सम्पाई से बहुत पहले तेने होते हैं। कृषि-ग्वायं साधान्यतः विनामभोत होते हैं धौर उनके एक बार उत्पादन होने पर उनके सम्वाद को रोक कर रकते की शक्ति मही रखा आ सकता। न ही क्यको के पास महार की रोक कर रकते की शक्ति या शमता है। संक्षेप में हुस कह सकते हैं कि निर्वाहमाओं कसतों की मूर्ति-लोवें न्यून होती हैं। कुछ दबाओं में मुख फरतो, विशेषकर कपास, पटका भीर गया बंगी ब्यापारिक फलसों की पूर्वि-सोवें कें वी होती हैं परनु साथे की मत-परिवर्तन के की तर हर कपास पूर्वि मनुक्तिया प्रश्वाक्त साथ कि की मीनत पर होगी दितका परिवर्ता में दही होती है। इनका प्रवेष वह इन्त होती है। इनका प्रवेष वह कि की मत-परिवर्तन समस्त पूर्वि मनुक्तिया प्रश्वेषक्तक कर होती है। इनका प्रवेष वह कि की मत-परिवर्तन समस्त पूर्वि मनुक्तिया क्षार्यक्षक्ति कर प्रवित्त नहीं करते।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कैची कीमतें ब्रोक्ते कृषि-उत्शादन मे वृद्धि नही ला सकतीं, जबतक उनका काफी हट तक बाय-बमाय न हो ग्रीर जब तक वे सिचाई कुओं व पू-मुचार प्रादि पूँ-जीगत मुवारो तथा आधुनिक निर्विष्ट कारकों में ब्रिधिक निवेश का साधन नहीं वन जाती। मीति के रूप में उच्च-कीमत निर्धारण द्वारा ऐसे प्रीद्योगिकीय परिवर्तनों को बहावा मितना पाहिए जो प्रति इकाई उत्पादन-नागत कम करने श्रीर इस प्रकार लाभ कारिता (प्रोक्टिटिक्टिटी) को बढ़ाने में सहायक हों। केनल इसी तरह कृषकों को प्रपना उत्पादन बढ़ाने के लिए में रेए। मिल सकती है। अन्यमा प्रोक राजकृष्ण के शब्दों के प्रमुमार ऐसी नीति ऋसारमक निद्ध होगी। बैंसे इस कार्य को ऊँभी कृषि-कीमतो की प्रमेशा उधार-सिंशार्य पिषक प्रचल्की प्रकार से कर सकती है।

ऊंची कीमते समयत: कृषि-उत्पादन को बड़ा सकती हैं यदि वे थम को प्रधिक तिशुक्ति को प्रोत्माहित कर सके तथा कृषि पारिचारिक थम का विधान से कृषि कार्य की धोर प्रधिक धतरण सा सकें। यह तभी समय है यदि कृषि रोजनार में थम की सीमात उत्पादिताएँ सार्थक एन में पनात्मक है। खत. कुछ सबस्थाओं में चढ़ती हुई कीमतों के कारण प्रपुत-द्वारात में सथिक थम के उपयोग को काफी समावनाएँ होती हैं जिससे वेकारी तथा अल्प रोजनार कम करने के काफी धवसर प्राप्त होते हैं।

इसके प्रतिरिक्त प्रदि प्रविक कीमठों से प्रामीश क्षेत्रक में ध्रविक साम प्राप्त होती है तो इससे सरकार द्वारा किये जाने वाले विकास-प्रवासों को भी बढावा तिलेगा। क्योंकि इससे सडको, विजनी सप्पाई, विस्तार, धनुत्रधान तथा कृषि में प्रौद्योगिकीय परिवर्तन की स्मार्थारक सरचना के सन्य प्रदाने में प्रविक निवेश की स्वत्यस्वता होगी।

किसी बस्तु की पूर्वि-अनुकिया केवल उस बस्तु की कीयत पर ही निमंर नहीं रहती बिक्त उसके स्थानापत्र पदार्थी (सदस्टी-ब्यूट्स) की कीमत पर मी निर्मेर होती हैं। प्रपेशाकृत प्रधिक प्रमुक्त कीमत वाली फमनो के दुख सेचकल के कम यनुक्त कीमत वाली फमनो के प्रोत्त अतरण की कृष्य ने पुक्त स्थान का स्थान प्रधान की स्थान पर की स्थान पर की की हुए ने पुक्त की सावता की स्थान के स्थान पर के स्थान पर के स्थान पर की की स्थान के सावता पर की की स्थान के सावता पर की की की स्थान पर की सावता की स्थान पर की सीवता के स्थान पर की सीवता सीवता की सीवता की सीवता की सीवता की सीवता सीवता की सीवता सीवता सीवता सीवता सीवता स

$$\frac{A_x}{A_y}$$
 at $\frac{O_x}{O_y} = a + b \frac{P_x}{P_y}$

प्रयात् 'क' फसल के क्षेत्र मे परिवर्तन या 'क' फसल के उत्पादन मे प्रन्तर 'स' फसल के क्षेत्र में परिवर्तन "ख' फसल के उत्पादन में प्रन्तर

=ग्र+व× 'क' फसल की कीमत मे परिवर्तन 'ख' फसल की कीमत मे परिवर्तन

धतः सापेस कीमतो में परिवर्तन से स्पर्धी इसतों के क्षेत्र में भी परिवर्तन होने । इससे पता चलता है कि कृषि-कीमतो में परिवर्तनों का कृषि पच्चों के बीच ससाधनों के प्रावंटन पर काफी प्रभाव पढ़ता है । ससाधनों का पुनः आवंटन परिवर्ती पूर्ति-लोवो द्वारा निर्धारित होता है जो सापेक्ष लागकारिता तथा विशिष्ठ स्थानों या समयों मे स्थित भीतिक, प्रार्थिक तथा कृषि सम्बन्धी (मृदा, जलवायु, स्थलाकृति, कृषि के प्रकार खादि) परिस्थितियो पर निर्मर है।

दूसरी प्रोर निम्न ग्राय वाले देशों में खादाजों के लिए कीमत-माँग-लीव काकी ऊँधी ही । विवेतकर कृषि-पण्यों की समस्त माँग के संदर्भ में तो ऐसा ही है। प्राप्तुमाधिक साक्यों से पता चलता है कि बढती हुई कीमतें कृषि-पण्यों के उपयोग पर, विवेधकर निम्न मांय वर्गों हो। उपयोग पर प्रतिकृत प्रमाव बालती हैं। मारत में खादाजों की प्रमुमानित कीमत-माँग-लोच — ०.११ हैं। इससे स्पष्ट हैं कि विवेद वर्गों की बढती हुई कीमतों के क्षान्त-माँग-लोच — ०.११ हैं। इससे स्पष्ट हैं कि विवेद वर्गों की बढती हुई कीमतों के क्षान्त-माँग-लोच न ०.११ हैं। इससे स्पष्ट हैं कि विवेद वर्गों की बढती हुई कीमतों के क्षान्त-प्रताम के का करना पढता है। यह कवन इस तक में सनत है कि प्रताम काफी कम करना पढ़ता है। वह कवन इस तक में सनत है कि प्रताम काफी कम हो लाती है धौर के प्रपंत पहले वाले घटिया माहार की ग्रीर घटी हुई मात्रा लरीकर पर बाध्य होने हैं। समाज कस्पाश की हिन्छ से निष्यं वर्गों के लिए खादाय की ग्रीर काफी बेलीच होनी चाहिए।

१०.३ देशीय व्यापार-स्थिति तथा ग्राधिक विकास

कृषि कीमतों में सापेक उतार-चढ़ाव का विश्वेषण करके ही हम कृषि तथा उद्योग क्षेत्रकों में ब्यापार की दिवाति में परिवर्तन का निर्धारण कर सकते हैं तथा धर्षव्यवस्था के एक क्षेत्रक से दूसरे क्षेत्रक में प्राय के प्रत्तरणों का अध्ययन कर सकते हैं। कृषि-कीमतों में सापेक्ष उतार-चड़ाव पूँजी-निर्माण तथा ससाधनों के आवटन और धार्षिक संबृद्धि के स्वरूप ब दर के निर्धारण को प्रभावित करने के लिए बहुत महस्वपूर्ण हैं। कृषि तथा प्रौधीियक कीमतों में सबयों का अध्ययन उत्पादन के स्वरूप तथा स्तर के निर्वारण में सहायक है तथा सापेक्ष सामकारिता को प्रभावित करता है।

साराएँ। १२१ भारत में १६६०-६१ से १८६६-७० की यबधि में उद्योग में कीमतों के सारोश कृषि-कीमतों में उतार-कड़ाव को दकाँठी हैं। झारोश कीमते एक श्रेरण के चोक-कीमतों के मूचकाकों को दूसरी श्रेरण के सुचकाको द्वारा विभाजित कर आपन की जाती हैं। यह समारात दोनों सिनकों में कीमतों के बीच सम्बन्ध को व्यक्त करता है।

म्रांकडों के परीक्षण से स्पष्ट है कि १९६० से १९६३ तक की मनिथ में कृपि-कीमतें में भागानून गिरी हैं कार्यम कृपि कीमतों में कृपितर कीमतों की भ्रमेसा कमी हुई है। विशुद्ध कीमता के विवार से यह कमी उद्योग सेजक के विकास के लिए प्रिक्त अनुकूत दशा तथा कि प्राप्त के मिरा के सिरा प्रिक्त के सिरा हिए कम अनुकूत दशा तथा कि प्राप्त में कृपि-ज्यान के लिए कम अनुकूत दशा की धोतक है। १९६३ से १९६९ तक की प्रप्राप्त कृपि-ज्यान में वृद्धि हुई है, जिससे इस वात का प्राप्तास मिलता है कि इस प्रविध में कृपि-ज्यान में वृद्धि हुंतु कीमत प्रेरणा काफी होती रही होगी। एक ही साथ सज़दूरी तथा लाभो पर बढ़ते हुए दबाव ने व्याप्तार की स्थित को उद्योग सेजक से हटा कर कृपि सेजक के प्रधान कर स्थान अनुकूत होना चाहिए। वास्तव में मुद्रा सप्तान के प्रप्ता कुपि सेजक के प्रधिक अनुकूत होना चाहिए। वास्तव में महा सप्ताई भी विभिन्न वस्त्वों की कीमतों ये उतार-च्यान का एक कारण है।

सारएरि १०१ समस्त कृषि तथा उद्योग में मापेक्ष कीमतो के घाकल : १६६०-६१ से (१९५२-५३:==१००)

		कीमत सुबनांड			पान
वर्ष -	कृषि	उद्योग	कच्चा गान्ह	ऋषि । उद्योग	कण्या माल/उद्योग
1	?	*	A	Ę	1
1640-48	१२३	858	\$.8.K	5.33	3.79
988-49	१ २३	१२७	₹३७	3.73	3.00\$
१ १६२-६३	₹२३	३२६	१३७	€%.₹	१०६.२
₹ ⋷३-६४	\$8\$	\$ ₹ \$? ¼ Ę	१०००	9.339
१६६४-६५	१५६	१३७	१ ६३	3.535	198.0
१६६५-६६	379	3.8.8	१८६	883.8	१२६.=
१६६६-६७	338	843	₹₹€	१२२ १	880-8
१९६७-६=	228	१६६	388	844.8	3988
१ ६६⊏-६६	₹१0	379	२२४	१२४.३	X 5 £ \$
00-3739	२२⊏	१८३	२४७	8.88.8	840.4

छोत रिजर्ब देन आंफ अन्डिया तथा आधिक मधाहकार कार्यांतय पर आधारित

उपरोक्त सारली से यह स्पष्ट है कि व्यापार स्थिति-विनिर्माख (प्रथीत उद्योग) की त्राना में मौद्योगिक कच्चे माल के प्रति प्रधिक ग्रनकल रही है। यह ध्यान रहे कि दिनिर्माण की कीमते उनके कच्चे माल की कीमतों से सम्बद्ध हैं और ग्रीद्योगिक कच्चे माल की फससी का इस तुलना में विशेष महत्त्व है। विनिर्माण के विरुद्ध भौबोषिक कर्न्च माल के पक्ष में व्यापार-स्थिति के होने का दार्थ है---कैंची लागतें. जिनका परिसाम लाओं तथा निवेश-सभाव्यताची का कम होना है। बत वहाँ कन्चे मास की उच्च उपनित (हायर दैवड घाँफ रा मंदिरियल्स) गाँदोगिक माल की सापेक्ष कीमत को बढाने की भोर प्रवृत्त होती है, वहाँ दूसरी और मुद्रा-पृति (सप्ताई) का सकूचन इन कीमती को नीचे लाता है। ये दोनी शक्तियाँ एक दूसरे की विपरीत दिखा ये काम करती हैं और सापेक्ष कीमतों में नेट शेप प्रभाव के लिए जिम्मेदार हैं। शौद्योगिक कीमतो के सापेक्ष कच्चे मास की कसलो की ऊँची कीमते कपि-म्राय के लिए लामदायक हैं। ऋषि-क्षेत्रक भ्रपनी फालत बाय का उद्योग-क्षेत्रक में अतरहा करने उद्योग-क्षेत्रक के विकास से महत्त्वपूर्ण थोग दे सकता है। इस प्रकन की तेज करने के लिए सरकार कवि-बाय पर कर लगा सकती है और इस प्रकार प्राप्त राजस्व का भौधों पिक पूँजी निर्माण के लिए उपयोग कर सकती है। साथ ही कृपक की अधिक अचत करने धौर ग्रपनी बचतो को सीधे उद्योग क्षेत्रक में निवेशित करने के लिए भी धैरित करना चाहिए।

१०.४ कृपि-उत्पादन, कीमतें तथा स्नाय

पिछले परिच्छेद मे हमने कीमत-परिवर्तनों के भाव-प्रभावों का विवेधन किया है।

परन्तु कृषि-प्राम काफी हद तक कृषि-उत्पादन द्वारा भी प्रभावित होती है। वास्तव मे कृषि-प्राम पर कृषि-उत्पादन का प्रभाव कीमतो के प्रभाव की अपेक्षा बहुत अधिक है। सारगी १०.२ इस वियय पर रोचक प्रकास डालती है।

सारशी १०.२ उत्पादन, कीमतो तथा बाय के सूचकांक

		**	
बर्प	9840-49	१६६=६६	% परिवर्तन
उत्पादन (१६५०-५१=१००) १४∈.७	१६६.०	११.६
कीमतें (१६५२-५३=१००)	१२३.०	₹₹ø.₽	ي .مو
भाष (कृषि)(११६०-६१=०	0) १०० ०	१०१६	\$ \$

उपरोक्त सारागी से स्पट्ट है कि कृषि-उत्पादन में १० प्रतिशत परिवर्तन के पीछे, मारत में वास्तविक कृषि-प्राम में स. ३ प्रतिश्वत का परिवर्तन हुमा है, जबकि कृषि-क्रीमतों में १० प्रतिशत परिवर्तन के पीछे वास्तविक कृषि-माम में केवन १४ प्रतिश्वत का परिवर्तन हुमा । मह स्पान रहे कि उन अर्थव्यवस्थामों में, जिनमें उपन का प्रिष्काल माम परिलू बतन का माम कि ताया जाता है भीर जहां विक्री के लिए वहुत कम माम वस्ता है, कीमतों में परि-वर्तन वास्तविक प्राम के तरपादिन से सहायक नहीं होता । कीमतें वास्तविक प्राम के तरपादिन से सहायक नहीं होता । कीमतें वास्तविक प्राम के तरपादिन से सदमं में तभी प्रसिद्ध हो सकती है यदि विक्री व प्रियोग काफी माना में हों । कीमतें म परिवर्तन, उपन के घरेनु व्ययत आमें के तिए, वास्तविक आम में कोई गोण नहीं देता नशीकि इस माग का तृष्टिगुण ममान रहता है और समय बीतने पर परिवर्तन नहीं होता है। भूतः निम्म धाम वास वास वेता थे, जहीं विक्रय-प्रधिश्व प्रिक्त नहीं होता, बाजार कीमत का प्रमाव उपन के बहुन बोड़े माग पर होता है। सक्षेप ये, कीमतें तस्यादन के केवल विकाज माग के बनुगत में ही धाय को प्रमावित करती है।

इस विवेचन से हम इन निष्कर्यों पर पहुँचते हैं .-

- (i) निम्न माय वाने देशों ने कृषि-पच्यो की कीमत-माँग-शोच काफी मधिक है।
- (1) निम्न साथ वाले देशों में कुपक की उपज का अधिकास भाग घरेलू उपयोग के काम भाता है भीर उपज का धीडा-सा भाग हो विकों के लिए वाजार में भेजा जाता है।

ग्रतः कीमत-भाग-कोच, उत्पादन का विच्छ भाग (प्रोपोर्धन ऑफ झाउटपुट मार्केटेड) भौर उत्पादन में परिवर्तनो के फलस्वरूप उनमें परिवर्तन, क्वपि-ग्रायो पर उत्पादन परिवर्तनो का प्रदायन करने हेत महत्वपूर्ण निर्धारक तत्व हैं।

कीमत-मांग लीच का अनुपान कीमत-नस्पता गुलांक(पाइस पर्तनसोवितिटी कोएफीसियेट) से शांत किया जाता है जो भाँग में एक इकाई प्रतिस्त परिवर्तन होने के फ्लस्वस्य, कीमत में होने वाले प्रानुपातिक परिवर्तन का भाग है। जाहेंन उल्ल्यू, मेल्तर तथा पशोक देंर ने भारत में लातानों के लिए डोमत-नस्पता-नुसाक - १८ च परिकर्तत किया है जिनका प्रयं यह हुमा कि मींग में १ प्रतिवात परिवर्तन होने वे कीमत सुचकाक में १-२ श्रतिवात का परिवर्तन होता । कीमत नम्मता-मुंखाक का प्रतिलोग (इनवर्म) (प्रवर्ग १/-१'०३ == '५४ कीमन-मीय-लोच का प्रमुमान है। कीमत नम्मता मुखांक ज्ञात करते समय सकल उत्पादन तथा उपभोग को ध्यान में रखा जाता है।

निम्न उदाहरूए में हमने उत्पादन से परिवर्तनों के कृषि-धायो पर प्रभाव का परीक्षण किया है। यह प्रध्ययन निम्नलिखित पूर्वधारुणाओं पर प्राचारित है:—

- (१) प्रथम भारता यह है कि घर में उत्पादित धर में उपर्मुक्त धनाज का वास्तविक मूल्य मनय बीनने पर नहीं बदनता तथा इस धटक को स्थिर वास्तविक कीमत पर माना गया है।
- (२) माधारएतया उत्पादन परिवर्तन के साथ साथ प्रतिकोधी कीमत-परिवर्तन होता है। माननी प्रताव की कीमत माँग लोच '११ है वो कि १'२३ के कीमत नम्यता-गुणाक के साय है। इसका घर्ष यह हुआ कि उत्पादन में ११ प्रतिवात की वृद्धि सापेक्ष कीमतो में लगभत २० प्रतिवात की कमी साएगी तथा उत्पादन में ११ प्रतिवात की कमी से सावार-कीमतो में २० प्रतिवात की कमी से सावार-कीमतो में २० प्रतिवात को बमी से सावार-
- (३) हम यह भी कल्पना करते हैं कि भारत में झौसतन, कृपक झपनी उपन का २४ से ३० प्रतिशत तक भाग विक्रंस करते हैं।
- सारणी १० र वहाहरल निम्न झाव प्रचैय्यवस्थाओं में उत्सादन में परिवर्तन का छूपि झाप पर प्रभाव (कोमत नम्यता गुणाकः — १०३, विकाक उत्पादन २५% पर्मात् उत्पादन में ११% प्रतिवर्तन के साथ कीमत में २०% प्रतिज्ञों में परिवर्तन

वरिवर्तित क्रिवर्ति

माइल 🛨				इकाइयाँ प्रति इकाई कृत				
	इकाइया	प्रति इकाई				প্সল	परिवर्तन	
		वास्त्रविक	मृत्य मृत्य	ৰা	स्त्रिक भूस्य	मुख्य		
I				(उस्प	ादन मे वृदि	7)		
उत्पादन	200	_	₹00,00	111	_	\$ • X X X	+4.84	
ৰিকাজ	28	\$.0p	२४.००	¥0.05	0.50	२२.२०	—-₹.= ৽	
घरेलू लपन्	38	\$.44	98,00	दर्ब रेड्र	8,00	द३,२५	+=.24	
II				(उत्पादन	मे कमी)	88		
उरपादन	800		\$00.00	58		٤٩.	—६.४४	
विकाऊ	२५	8.00	२५.००	२२.२ १	₹.₹•	२६.७०	+ 2.00	
घरेलू खपत	७४	\$-00	७४.००	20.77	\$.00	४७.३३	—=. ২ধ	

नोट --(१) सर्वीपमुक्त विषयी के लिए देखिए--

মামাহিত হিল্লি

मितर । 'द फ्तवन बाफ द एवीकस्वरसं प्राहतेब इन इकोनोसिक वेबलवर्षेट' कर्नेत पुनिवर्गिटी, ल्यांकं, १९६९

(२) सारणी १०.३, १०.४ तथा १० ६ तेशक झारा दिए गए परिकल्पित उदाहरण हैं। स्याख्या बॉन. डस्स्ट्र. मिलर के बध्यवन पर बाधारित है। उपरोक्त सारागों से स्पष्ट है कि जब उत्पादन में ११ प्रविधत की वृद्धि होती है तो कीमत में २० प्रतियात की कामी होते हुए भी वास्तविक कृषि साथ में ५.४५ प्रतियात की वृष्टि होती है। परन गाँउन में वृष्टि होती पर भी वास्तविक कृषि-साथ में ६.५५ प्रतियात की कमी हुई है। संबोप से हम्म कृष्ट सकते हैं कि कुप्तकों की मास्तविक माय उत्पादन से प्रत्यक्ष कम में हुई है। संबोप से हम्म कृष्ट सकते हैं कि कुप्तकों की मास्तविक माय उत्पादन परिस्थित में निम्म उत्पादन-परिक्यित के प्रपेक्ष वास्तविक प्राय अधिक होती है। यह. निम्म प्राय-पर्यव्यवस्था में उत्पादन में वृद्धि का परिएग्त होती है चाह प्रदादन में वृद्धि का परिएग्त होती है चाह प्रदादन में वृद्धि का परिएग्त होती है चाह प्रदादन स्वृद्धि प्रकृति सोची सोचम के कारण हो या प्रोयोगिकीय परिवर्तन डारा । उच्च माय-प्रवेष्ट्यकाओं में उत्पादन तथा वास्तविक प्राय में प्रतिवाभी सम्बन्ध है। वैद्याद सारागी १०.४।

सारही १०४. (उदाहरहा) उच्च प्राय-प्रयंक्यवस्था में कृषि प्राय पर उत्पादन परिवर्तनों का प्रमाय (कीमत नम्यता-गागाक = ~ १.=३, विकाळ उत्पादन ७१%)

मॉडल	बाधारिक स्थिति			वरिबर्वित स्थिति			बाव मे
41611	इकाइयाँ	थति इत् बास्तविक			धति इस सस्त्रविक स्		परिवर्तन
111				(उत्पादन पे	ৰুৱি)		
उत्पादन	800	-	\$00,00	222		28.84	X. Ę X
बिकाऊ	20	2.00	9%.00	≒३.२५	0,50	६६ ६०	4,Yo
घरेलू खपत	२४	₹.00	22.00	२७.७५	2.00	२७.७४	+२७ ५
IV				(उत्पादन भे	कर्मा)		
उत्पादन	200	_	१००,००	58.0	_	X \$. 5 0 \$	+9.34
बिकाऊ	৩%	₹.00	৩২ ০০	६६.७५	₹.₹ø	50.90	+4.20
घरेलू खपत	२५	\$.oa	२४.००	२२.२४	\$.00	२२.२४	—-२.७१

धतः उच्च धाय-भयंव्यवस्थायो मे कृषि-तरावत में ग्यूनता के होने से कृषि-प्राय मे युद्ध होती है और कृषि-तरावत मे वृद्धि का परिखाम वास्तविक कृषि-प्राय मे कमी के रूप मे प्रकट होता है। यही स्थिति बड़ी जोवों वाले कृषकों पर भी बाबू होती है।

उपरोक्त उदाहरणों वे यह रोचक तथ्य प्रकट होता है कि प्रधिक उत्यादन की स्थिति में कृषक की नकद भाष न्यून होती है और कम उत्यादन की स्थिति में कृषक की नकद प्राप्त प्रधिक होती है। यह बात तभी सत्य होगी यदि उत्पादन का वेषा जाने वाला माग वही रहे सर्यात उत्यों कोई परिवर्षन न प्राप् । यह वर्क भी दिया वा सकता है कि उत्पादन में वृद्धि की हालत में कृषक अपने जिकेश अधिक्षय के प्रमुचात को भी बढ़ा देवे और उत्पादन में कभी होने पर वे वेचे जाने वाले आप को कम कर देंगे । सारखी १०.१ में इन्ही पूर्वपार-एग्रों की ध्यान में रखा गया है।

सारएी १०.५ (उदाहरए) निम्न धाय-प्रयंथ्यवस्या मे उत्पादन मे परिवर्तनो का कृष-प्राप्त पर प्रभाव (कीमत नम्यता-मुखाक-१.६३, विकाज उत्पादन मे परिवर्तन ४%)

मॉडल —	वा	प्रसिक्त स्थि	नि	q	दिवर्तित स्थि	वि	आय में
	इरुद्धव	श्रीत इका गस्तविक मू			प्रति इक बास्टविक		परिवर्तन
V				(विकाऊ	२४%मे ।	(0%)	
उत्पादन	\$00,00		₹00,00	333	_	808 38	+8 38
बिका ऊ	34.00	₹.00	₹₹.00	\$3.\$	0.50	₹ € ₹	+8.58
घरेलू खपत	७४००	₹.00	98.00	ઇ.ઇઇ	2.00	00.00	+7.00
VI		(विकाक २५% से २०%)					
उत्पादन	\$00 00	_	800,00	58	_	27.44	5,88
ৰি দাক	₹₹,००	\$ 00	२५ ००	₹७ ⊏	₹.₹∘	₹₹.३६	 ₹,₹४
घरेलू खपत	94.00	8.00	७४.००	5.50	2.00	58.70	3,50

मॉडल I तथा मॉडल V की तुलना करने से हम इस परिखाम पर पहुँचते हैं कि कृपक ध्रपनी विकाज-उपज का समुपात बढा कर प्रथिक नकद भाय प्राप्त कर सकते हैं यद्यपि इससे कुल थास्तविक स्राय मे थोडी-सी कमी भ्राएगी ।

१०.५ की मत-नोति

उररोक्त विश्तेषण् का मून निटकपं यही है कि माधिक सब्दि को उद्दीपित करने के पन्न के रूप में कृपि-कोमत-नीति केवल सीमित तथा सहायक योग ही ने सकती है। प्राधिक संब्दि के कतन हेतु कोई भी सार्वजनिक नीति उत्पादन एवं बाजार प्रधान होनी चाहिए। पही कारण् है कि कृपि-कमोतरण तथा विकास के यन्त्र के रूप में प्रोचोगिकीय (तकनीकी) परिवतन कृपि-कोमत-नीति से बढ़ कर है।

प्रौद्योगिकीय परिवर्तन, निविष्टियों के उपयोग की यसता से वृद्धि करता है भीर इस प्रकार उरपारन की श्रित इकाई लागत को कम करके लामकारिता को बदाता है। इससे कृषि-उरपारन को बढ़ाने से उसी प्रकार से प्रेरणा मिनती है जिस प्रकार कोमतो के बढ़ने से प्राप्त होती है। इससे प्रतिक्त जहाँ कीमता वृद्धि विक्रम-प्रियोग के प्रपुपात में लाम पहुँ बाता है। इससे प्रतिक्रिय परिवर्तन सकत उत्पारन के स्मुपात से लाम पहुँ बाता है। हाल ही में विकत्ति प्रधिक पंतायर देने वाली किस्सो जैसे नविष्टियों के पूर्व को प्रतिकृति को स्विक्त विवर्ति के स्विक्त को स्वीप को प्रविक्त को स्वीप को प्रविक्त को स्वीप के स्वीप के स्वीप के स्वीप को स्वीप कर सकती है। एक उत्तम की सत-नीति वस्तुद्ध प्रभी उत्पादन-नीति ही है। तसी यह कि पित्वका के आदर्श-यन के रूप में कार्य कर सकती है।

१०.६ कीमतों में उतार-चढ़ाव के कारए।

इस परिलंदि में हम कृषि-कीमतों में उतार-चढान के कारएमें तथा प्राधिक स्थिरता प्राप्त करने के लिए कीमतों को स्थिर करने के उपायों का विवेचन करेंगे। निम्न प्राया वालें देयों में कृपकों को बहुत बड़ी शह्या के शास विक्रम के लिए बहुत कम विकेच प्राधिग होता है भीर उनके पास पर्याप्त क्य-ब्राक्त नहीं होती विकाश परिशाप यह होता है कि कीमतों में मामूली उतार-चड़ाव भी उनके लिए सकारास्त्रक रूप में हानिकारक सिद्ध होते हैं। कीमतों में वृद्धि निर्वाहमाभी कृपकों तथा भूमिहीन अभिक्ते हैं, जनकी सक्या बहुत प्रधिक है, कच्टों को बहुत होती हैं। कीमतों में पंत्रा कीमतों हैं। कीमतों में पंत्रार-वहाव के कारण यह या ये उतार-चढ़ाव होता है वो कृषि निर्वह-निरागों में की प्रलाम-कर-प्रणाली का कारण यति हैं।

कीमतों मे प्रतिविचतता के कारण कृषक सपने उत्पादन के प्रायोजन के लिए विवेकपूर्ण मीति नहीं परान मकता जिनसे संसाधन-उत्योग मे सप्तव्य होता है। वह विनिन्न कृषि-सिक्त्याओं में उत्प्रक्रस्य संसाधनों का प्रभावन्त एंड से साबदन नहीं कर सकता। इसके प्रतिल्या के प्रत्या के प्रस्ति के स्वर्ष के कारण है कि सिक्त के सिक्त के स्वर्ष के उत्पादन का जीतिम उठाने के निष्क का सेपार होंगे जिसकी कीमतों में उतार-चढ़ाव कांग्री होता है। कृष्य में पहुंची निवेच के प्रभाव में सारे समाज को हानि होती है। सबेद में, हम कह सकते हैं कि कीमत-प्रतिविचतता हमारी कृषि की प्रवस्ता तथा पिछड़ेपन का एक कारण है और उन कारकों को निरुक्त करने के तिए जो कीमतों में उतार-चढ़ाव लाते हैं, कड़े उपाय करने होंगे। वनी कृषि का प्रायुनिकीकरण किया बा सुकता है।

कीमत उतार-चड़ाव की व्याक्ष्या ब्यापार वक के एक माग के रूप में की बा सकती है। कीमतों में उतार-चड़ाव ब्यावसाधिक ममुद्धि तथा मदी की प्राकृतिक उपनित्यों के कारणा होता है। समुद्धि तथा मदी हर प्रकार की प्राचिक गतिविध का मृद्ध भाग है। व्यापार कक की माधारणतः चार दिस्तियों हैं — तेकी, जिपनता (प्रतिमरण) मदी, पुनहत्यान । म्राठः कीमत-परिवर्तन वकीय उतार-चड़ाव के कारणा होते हैं जिनकी वो मृद्ध पवार्ष हैं — तेकी तथा मदी प्रचार्व क्यावर वा प्रवाद विद्यार हैं — तेकी तथा मदी प्रचार्व का स्थापन मुनतम बिन्दु। तेजी त्योरिक्तरित्य की स्थापन करती है तथा मंग्र और कीमनों की बहुपुती बृद्धि में दिसाई देती है। बुद्धा को मार्ग मार्ग कीम कीमनों की वहपुती बृद्धी होती है। वास्तव है। इतरी और कीम मार्ग और कीमतों के चहुपुती व्यावर में प्रदा्धित होती है। वास्तव में उत्याद मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग की का मुद्धा की स्थापन का मुद्धा का नहीं है कि उत्यादक तथा वितरक इन उतार-चड़ावों को रोकिन का प्रयत्य करते हैं परन्तु इस उपनित को पूर्णितः धवस्य कर पे मार्गायतः वे समस्य रहते हैं। फिर भी चक्रीय विरोधी नीतियों चक्रीय उतार-चड़ाव को निरस्त कर सकती हैं। फिर भी चक्रीय विरोधी नीतियों चक्रीय उतार-चड़ाव को निरस्त कर सकती हैं।

निम्न साय वाले देशों में कृषि-मदायों की पूर्ति-लोच तुलनात्मक रूप से कम है प्रीर कृषक पूर्ति को मांग के सनुरूप समायोजित करने की स्थिति में नहीं हैं। प्रत: कृषि-मदाओं की पूर्ति की लोचहीनता दून कीमत उतार-चढ़ाव का एक प्रत्य कारण है। दमके प्रतिरिक्त, कृषि एक यनिश्चित उचोग है। मुखा, बाढ़, प्रकास तथा प्रयह भारत में बार-बार परित होते हैं मौर फमनो व जान-माल की प्रत्यधिक क्षति के कारण कीमतो में कप्टदायक वृद्धि होतो है जो कृषकों की कठिनाइयों व मुसीबतों को पौर प्रधिक बढ़ाती है। कीमतो में तेज उतार-चढ़ाव के अन्य कारण हैं जनसम्बद्धा को तेजी में बड़ाना तथा सरकारी मौति में एकरुपता तथा सर्गति का धमाव । कीमतों में उतार-चढ़ाव थोक ब्यानारियों द्वारा की जाने बासी सट्टे बाजो, और बाजारी तथा जमाखोरी के कारण भी होता है।

दूसरी घोर कोमतो में स्थिरता उन कृपको की बाय-वृद्धि में योगदान देती है जिनके पास काफो विक्रेय घिषशेष है धौर इस प्रकार निवेश को बढ़ावा देती है जिससे सारी पर्य-ध्यवस्था और समाज को निश्चिता की हिन्द से बल प्राप्त होता है। यह ज्यान रहे कि कृषि-उत्पादन में बृद्धि निवेश पर निर्मर है धौर इसलिए सब निम्म प्राय बाते दोगों में कोमत स्थिरता-उरपादन-दक्षता, धाय-मुरक्षा तथा पार्थिक स्थिरता के लिए जरूरी है।

स्पिर कोमते निर्वाह्मात्रो जोतवारों के लिए सदा ही लागदायक नहीं होतीं। परन्तु वे इसिलए त्यायसगत हैं नयोकि वे उनके वर्तमान धाय-स्तर को स्विपता प्रदान कर उनके हिनों की रक्षा करती हैं। यह मी प्यान रहे कि प्रस्तकात के लिए कीमतों में स्थिरता उचिन समाधन-धायटन की निष्मित गारटी नहीं है जबतक इसके साथ-साथ कृषि-उत्पादन में भी बृद्धि न हो। पराष्ट्र कटाई के समय कीमतों में मंदी को रोकने के लिए, धौसमी कीमतो में सामाप्य के प्रधिक वृद्धि को रोकने के लिए धीर कतल कटाई के समय कीमतों में स्थिरता प्रदान करने के लिए कीमत स्थिपेकरण नीति का होना धावस्थक है।

दिचौतियो द्वारा कमाए जाने वाले बृहत् लाख तथा कीमत-स्थिरीकररा की जरूरत राज्य के हस्तक्षेत्र को आवश्यक बना देते हैं। कीमतो में उतार-खुद्ध को कम करने तथा कीमतो को उपित स्तर पर स्थिर रखने के लिए राज्य द्वारा पम उठाए जाने चाहिए ताकि उत्पादको तथा उपमोक्ताओं के हितों की स्था की जा सके।

कृषि-पच्यों के सबब में कीमत-नीति इस प्रकार से निर्धारित होनी चाहिए जिससे कृषि क्षेत्रक में तेजी से बढती हुई उरागिता की धावश्यकताओं की पूर्ति हो सके। एक धोर तो उरागदकों द्वारा प्रमत्त की जाने चाली कीमत इतनी आकर्षक होनी चाहिए जो उन्हें अधिक सम लगाने और अधिक निवेश करने के तिए प्रोत्साहित करे और इसरों धोर इस बात का ध्यान रहना चाहिए कि उपमोक्ताओं को धाव्यिक धनुवित कीमतों घर। न करनी पढ़ें।

संक्षेत् में कीमत-संरचना ऐसी होनी चाहिए जो उत्पादक को प्रीयक प्रतिकल दिलवाए, बेकार बनवार्ति की कृपीतर क्षेत्रक में स्थायी रोडगार पाने में सहायता करे और कृषि क्षेत्रक में तकनीकी ज्ञान कथा कीशल के प्रथिक उपयोग को प्रोत्सातन दे 1

१०.७ नीति-संदवी उपाय तथा कार्यक्रम

प्राविभक उत्पादको द्वारा प्राप्त की वाने वाली कोमतों प्रयवा ध्वाय को स्पिर करने के लिए क्रमेक प्रकार की नीतियों की रचना की वर्ड है बिनमे से कुछ एक का वर्णन नीचे किया जाएगा। विभिन्न परिस्थितियों में विभिन्न प्रकार के उपाय करते होगे। उदाहरएखः विर्कासको में स्वार-स्वाय क्कीय दखा के एक माग के रूप से होता है, तो क्कीन विरोधी उपाय प्रमानी होने । मंदी वर्षात्र कीमतों में हर तरह बिरावट की स्थिति मे ब्रीमए क्षेत्र मे उपयक्त लोक-निर्मास-कार्य, निवेश की उच्च दर को बनाए रखने तथा उपयक्त वित्त तथा मद्रा-नीतियो के कार्यान्वयन सबधी कार्यक्रम चाल करने होगे। मंडी मे मौसभी बहतायत के फलस्वरूप कीमतो मे निरावट की स्थिति मे नीति यह हो सकती है कि सरकार नियत कीमतो पर फालतु मंडार को खरीद ले। इसी प्रकार यदि पदार्थ को कम क्षेत्र पर उपजाया जाए या उत्पादन में कमी की जाए तो कीमतो के बढ़ने की समावना है परन्तु यह उपाय निम्न आय वाले देशों में अत्यधिक अव्यावहारिक है। कई बार उत्पादन को सीमित करने के लिए जुताई मे कमी की जाती है और इसके उपलक्ष में कृपकों को आधिक सहायता दी जाती है। चरम परिस्थितियों में फाललू बनाज को जला दिया या नष्ट कर दिया जाता है। ध्यावहारिक हिट्ट से उपाय या कार्यक्रम का निम्न कोई भी निर्दिष्ट रूप हो सकता है :---

(क) सरक्षित भंडार का निर्माण: लाख अर्थव्यवस्था को स्थिर करने में सुरक्षित मंडार के निर्माण का बड़ा महत्त्व है। सुरक्षित मंडार प्रतिकृत वर्षों में उत्पादन कम होने पर बाजारी स्रभाव को पूरा करने के लिए ही जरूरी नहीं बल्कि की मत को ग्रन्तर-मौसभी स्थिरता प्रदान करने के लिए भी जरूरी है। कीमतों का नियंत्रए ऋय-अंडारए-विकय कार्य-कम द्वारा किया जाता है। जब कीमतो के विरने की प्रवृत्ति होती है, तो सरकार कीमत-समर्थन हेतू अपने भडारो को बढ़ा लेती है और विलोमत: जब परिस्थितियाँ कीमत वृद्धि की भोर प्रवत्त हों. तब सरकारी एजेंसी भौसत कीमत को बनाए रखने के लिए श्रपने भडारों मे से ग्रनाज को वेचती है।

मत: निर्धन देशों मे पर्याप्त आकार का मुरक्षित अडार उनकी आख-नीतियों का केन्द्रीय ग्रग होगा । ग्रनमान है कि मारत में ५० लाख टन श्रनाज का सुरक्षित भड़ार ग्रनसामान्य उतार-चढाव को छोडकर शेप सब प्रकार की स्थिति का मुकाबला करने के लिए पर्याप्त होगा। परन्त ऐसे सुरक्षित महार के निर्माण के लिए काफी महारख, प्रशासनिक तथा वित्तीय ससा-घनों की ग्रावश्यकता होगी । हो सकता है इस कार्यक्रम से सामान्य विपल्पन-माध्यम ग्रव्यव-स्थित या अस्त व्यस्त हो जाएँ । भारत में यह प्रबन्ध भारतीय खाद्य निगम द्वारा किया जाता है।

(ल) सुरक्षित निधि की स्थापना-इस कार्यक्रम में एक सुरक्षित निधि की स्थापना की जाती है जिसका एक क्षतिपृति व कराधान की योगना द्वारा कीमतो तथा श्राय को स्थिर करने हेतु उपयोग किया जाता है । इस योजना के संधीन सरकारों या संस्थागत धनिकरण (जैसे उत्पादक सहकारी समिति) उपज को निर्दिष्ट या लक्ष्य कीमत पर खरीदने का नायदा करता है और उसे उत्पादकों की और से बाजार में बाजार कीमत पर वेचता है। यदि एजेसी द्वारा प्राप्त बाजार कीमत निर्दिष्ट स्तर से नीची है तो उसकी सर्तिग्रीत उस निश्वि से की जाती है। यदि प्राप्त बाजार कीमत श्रीसत या लक्ष्य कीमत से श्रीधक हो तो प्रति-रिक्त प्राप्ति के बराबर कर लगाया जाता है और कर-राशि-निधि में डाल दी जाती है। यदि लक्ष्य कीमत ठीक प्रकार से नियत की जाए तो कर राशि क्षति पूर्ति-राशि के बरावर होगी तथा निधि का श्रीसत मान शून्य होगा । परन्तु श्रीसत कीमत-निर्धारण करने मे कठि-नाइयां उत्पन्न होती हैं। योजना की सफलता इस कार्यक्रम मे माम लेने वाली एजेंसी के

सदस्यों की ईमानदारी पर निर्भर है।

(ग) कीमत-विभेद तथा दि-कीमत कार्यकम-कीमत विभेद कार्यक्रम के धन्तर्गत विभिन्न मांग लोचो बाली विभिन्न महियों मे भिन्न-मिन्न कीमर्ते नियत की जाती हैं। इस कार्यक्रम का कार्यान्वयम करने वाले ग्रमिकररम को बाजारों को पथक-पथक करने का पर्याप्त एका-धिकार दिया जाता है । योजना के श्रमीन बहुत फसल के एक भाग को न्यून लोचदार भाग बासे बाजार से ग्रधिक लोजशील बाजार में मेजा जाता है । यह दिक्परिवर्तन स्थिरता मे विद् साता है। ज्ञात हो कि खाद्याक्षों के खाने-सेजाने पर क्षेत्रीय प्रतिबन्धों से प्रन्तर क्षेत्रीय प्रथम प्रतर्भाज्य कीमत-मन्तर उत्पन्न होते है।

हमें ज्ञात है कि कीमतों में वृद्धि के फलस्वरूप निर्धन नगरीय उपभीकायों की वास्तविक धाय में बहुत कमी हो जाती है। इसलिए उचित यही है कि ऐसे अपनीकाधी की रियायती दरो या सामान्य कीमत (ब्रयान वह कीमत जो सामान्य फमल के होने पर होती है) पर भनाज सप्लाई किया जाए । इसमें राजनिय की बावश्यकता होगी । उन उत्पादको पर जी कीमतो में बद्धि से लाभान्वित होगे, सरकारी उपदान की क्षतिपूर्ति के लिए कर लगाए जा सकते है। कुपको पर इस बोभ को कम किया जा सकता है यदि सरकार उपज के एक भाग की ही प्रनिवार्य वसूनी करे और उन्हें क्षेप धनाज को खुले बाखार में बेचने की प्राप्ता हो।

इसका परिशाम यह होगा कि खुले वाजार में कीमते बहुत बढ आएँगी।

इस प्रशाली में प्रत्येक मूल पदार्थ के लिए द्वि-कीमत नियन्ति बाजार होगा। इसमे निर्धन लोगों को कम कीमतों पर न्यनतम सप्लाई की गारस्टी मिल जाती है जबकि वे सोग जो प्रधिक मात्रा का उपयोग करते है और ग्रधिक कीमत दे सकते हैं. बाजार से ऊँची कीमत पर खरीद सकेंगे।

एक बेहतर विकल्प यह है कि ग्रामील क्षेत्रों में सार्वजनिक वितरल (राशनिंग) प्रसाली चालू की जाए तथा उत्पादन न करने वाले बामीशा निर्धनों को रियायती दरी पर प्रनाज वितरित किया जाए । उदाहरणार्थं सरकार चीनी को नियत राशन मात्रा मे उचित मूल्यो की दुकानों के माध्यम से नियंत्रित कीमतों पर वितरित करती है जबकि खुले बाजार में इसकी कीमत काफी ऊँची है। चीनी के आशिक विनियत्रण अथवा नियत्रण का प्रोप्राम वास्तव में कीमत-विभेद (या द्विकीमत) का त्रीग्राम है । चीनी मिलो को खुले बाजार में वेचे जाने वाली चीनी पर उत्पादन जुल्क के रूप में विशेष लेवी देनी पहती है। मतः कीमत विभेद का कार्यक्रम सकल सरकारी याय की बढाने में भी योगदान देता है। खुले बाजार में चीनी की सप्लाई सरकार द्वारा बावधिक मोचन के बनुभार होती है। स्कीम की सफलता कमज़ीर वर्गों को पर्याप्त मात्रा में बनाज के दक्ष वितरए पर निर्मर होगी। दक्ष वितरए के लिए पर्याप्त सरक्षित महार का निर्माण करना होगा।

(घ) पेशबंदी तथा जिन्स वायदा सङ्गाबाजारों को विकसित करना (हैडगिंग एण्ड डेवलपिंग कमोडिटी प्रमुपर्न मार्केट्स)—किसी विश्वय उद्देश्य हेतु पष्यवर्त (जिन्स) समिदा (धनुबद्ध : मफेंटहाइजिंग फॉर्स्ट्रेक्ट)के स्थान वृद घस्वायी प्रतिस्थायी के रूप वे वायदा (प्यूपर्स)सिंदा (अनुबद्ध)का उपयोग पेशवंदी कहलासी है। यह जोखिम को दूर करने प्रथवा कम करने की एक युक्ति है। इस सदर्म में बुमाई के समय ही अर्थीन उत्पादन पूरा होने से पहले ही

उत्पादक बायतों (श्रृवधं) के विकय-सनुबन्ध करके पेखवरी कर लेते हैं। यह खास जिनसों की जिनकी उपन हो रही होती है, वायदा विकी के प्रतिस्थायों का काम करती है। पेखवंदी का उदेश बार्नु कीमतों का साम उठाना होता है या मित्र-मित्र वैकित्मक उपायों के प्रनाव द्वारा प्रयं-विकास के किए के उपायों के प्रनाव द्वारा प्रयं-विकास की कुछ कायदा प्राप्त करना होता है। पेखवदीं मा शिंत प्रवरोधक पित्रमें भानू कोमतो पर पर्यों की वायदा विकी को बतावा देती है धौर उत्पादक को उपज की मात्री कीमतःप्रतिविचतायों से खुटकारा दिलाती है। सरकार सविदायों की उपगुक्त सरीर व विकी करके तथा कृष्यका का प्रवस्त केन होने जैसी कुछ शतियों का बीमा करके उत्पादक देवारों को प्रोश्लाहन कर सकती है। स्थिर मात्री बायदा सहावाज़ारी कीमत की सकरवान में पंत्रपदा कोमते का विवाद कीमत की

णतः वापदा कीमतो का नियतन कृषि-नीति की पहली शर्त है। सरकार की सनय-समय
पर बायदा कीमतो की घोषणा करनी चाहिए को कम से कम एक जल्पादन-प्रविध तक लागू
रहे। इसते कीमत-निश्चतता प्राप्त होगी, कृषि-माथ स्विर होगी और कृषि में प्रिधिक सत्तापन-स्कृता जल्पा होगी। जहां कम कीमतें धिषक जल्पादन करने के उत्साह की समाप्त कर देती हैं, वहाँ स्विर कीमतें धिषक जल्पादन करने के लिए भेरित करती हैं। इससे प्रायोजन में प्रिक स्वार्थना आती है।

स्पिरता प्रदान करने के प्रत्य कार्यक्रम है—विकेष उपन की बुएावता का नियमन या प्रमत्तरिद्धीय बहु विनिषय द्वारा व्यापार करना। कई वार सरकार स्थिरता प्रदान करने के लिए प्रत्य देगों के साथ व्यापार करार करती है। बान तौर पर विनिम्न परिस्थितियों में बत्ताए जाने वाले कार्यक्रम उपरोक्त उपायों या विधियों के विनिम्न कर होते हैं।

<o. = समध्ित (टेक) कीमतें तथा समर्थन-स्वर

उररोक्त विवेवन से स्पष्ट है कि ऐसी फसल, जिसरी स्थित में कीमत-मिनिश्वता काफ़ी प्रियक होती है, के उत्पादन में बृद्धि करने के विश्व कीमत की मारटी का कार्यक्र सावस्यक है। वास्तव में उपरोक्त सब कार्यक्रम-नीतियाँ उपन के विश्व में रिस्तारवान हे दूर में प्रति है। सावस्य में उपरोक्त सब कार्यक्रम-नीतियाँ उपन के विश्व में रिसारवान हे दूर में रिसारवान है प्रति मुनती हैं। मुनतम कीमती का निर्मारय कुरि-उत्पादन हेंपु रिसार के क्ष्म में महत्त्वपूर्ण है। इसी प्रकार उचित उपभोक्ता कीमती की सकत्यना हेंपु उपनतम कीमती कीमत सीमाओं के निर्मारय कियार कीमत कीमतनीति क्षा क्षानियाय कीम व सिद्धार्थ हैं। इसी कीमत तथा उपकार निर्मार कीमत कीमतनीति क्षानियाय कीम व सिद्धार्थ हैं। किमते कामतनीति क्षानियाय कीमत कीमतनीमत कामति है। एक विवेवकुर्ण कीमत नीति वह होगी विवाय प्रत्येक कृषि विनय की विश्वतान नीमत को समय में प्रति कीमत कीमतनी कीमतनी कीमत कीमतनी कीमतनी कीमत कीमतनी कीमतन

न्यूनतम सर्मायत कोमत एक प्रकार की बीमा कीमत है। एक बार सर्मायत कोमत घोषित होने पर सरकार क्षा कीमत पर फमत की ससीमित मात्रा को सरीदने मे बाध्य होगी चाहे फसल कितनी भी हो भीर चाहे बाजार-कीमत कुछ भी बयो न हो । स्यूनतम समपित कीमत मे प्रति इकाई उत्पादन लागत कवर हो जानी चाहिए । प्रचातन-तागतो मे

गानव-अम, गत्र तथा मंशीन-अम बीज, उर्वरक, कीटनाशी तथा सिपाई प्रमार भ्रामिल हैं ।

वधी लागतों में निजी भूमि का लगान-मुख्य, गट्ट पर ली हुई भूमि का किराया, मू-राजस्व

य म-ग कर तथा स्थायी परिसम्पत्ति पर ब्याज व मून्यहास आते हैं। इसके मंतिरिक

म्यूनतम ममधित कीमतो से कृषक के सामान्य लागाय का भी समानेश होना चाहिए। उत्ताहरणत यदि उत्पादन बहुत अधिक हो और वाजार कीमतो से मन्ये था जगए, गहीं तक कि

वे म्यूनतम समर्थित कीमतो से मी नीचे बजी आएँ, तो किसानो को कोई विशेष विन्ता नहीं

होगी चाहिए क्योंकि सरकार घोषित समयित कीमत पर फसल को लेने के लिए बाज्य है।

सरकार को चाहिए कि वह प्रत्येक प्रमुख कमस के लिए बुधाई से बहुत पहले न्यूनतम मम
पित कीमनो की घोरिए। कर वे ताकि कृषको को प्राप्त होने वाली बीमा मात्रा का जान हो

सके। इससे सलायनो के दक्ष धायटन में सहस्रादा मिलेशी।

समर्थन-स्तर वर्तमान पूर्ति एव माँग-स्थिति के मुल्याकन द्वारा निर्धारित किया जाता है । माँग-प्रमुमान जनसंख्या तथा प्रतिब्यक्ति बाय के दहिवेंशन, प्राय-माँग-लोध-प्रमुमान तथा मुद्रा पूर्ति जैमे धन्य कारको पर आधारित होते हैं। पूर्ति का अनुमान प्रौद्योगिकीय निवि-िटयो तथा भौमम मे परिवर्तनो को ज्यान से रखकर प्रतिदर्श सर्वेक्षण प्रथवा बहिर्वेशन द्वारा लगाया जाता है। साधारणतः समर्थन-स्तर फसल के साईज् का व्युरकमानुपाती (सपोर्ट लेवल वेराइज इनवर्सकी विश्व द साइज झॉफ द कॉप) है। वसूली या समाहरएा-कीमती का ध्येय समिवत कीमतो से कुछ भिन्न है। अब कृपक स्वय अपने अनाज को सार्वजनिक एजें-सियों के पास वेचना चाहते हैं जैसे अधिक उत्पादन होने पर, तब समर्थित कीमतों की सार्थकता है परन्तु जब सरकार अपनी मोर ने कृषकों से मनाज खरीदना चाहती है मर्यात् जब सरकार बाजार में फसल की उपलब्ध पूर्ति के एक भाग को प्राप्त करने की बड़ी चरूरत प्रनुभव करती है तो वसूली कीमतो के निर्धारण की ग्रावश्यकता है। यदि वसूली कीमते वास्तविक बाजार कीमता की तुलना मे बहुत कम होगी, तो किसान या व्यापारी स्वेच्छा से भ्रपने भण्डार को सरकार के पास नहीं बेचेंगे। दूसरी भ्रोर खनाज की बसूकी का मुख्य उद्देश्य समाज के उन कमजोर वर्गों को, जो श्रमाव के समय चालू बाजार-कीमत पर धनाज नहीं खरीद सकते, उचित कीमतो पर भनाज का सप्लाई करना है। मत: बसूली का ध्येय समाप्त हो जाएगा यदि वसूली-कीमत वही हो जो बाजार कीमत हो । वसूली-कीमत सामा-न्यतः समयित कीमत के स्तर से कुछ अधिक हो सकती है परन्तु यह बाजार कीमत के बरा-वर नहीं हो सकती । वयोकि वाजार की परिस्थितियों को यथार्थता से फसल की कटाई के ही बाद ग्रांका जा सकता है, इसलिए बसूली कीमत की विपरान-समय के समीप ग्राने पर ही सिफारिश की जा सकती है। अस्त. समिश्रत कीमतों की घोषस्था बुद्राई से कुछ समय पूर्व तथा बसूली कीमत की कटाई से तुरन्त पहले की जानी चाहिए । सीमात मनस्था मे, जब बाजार में अनाज की बहुताता हो, तो बसूती कीमत न्यूनतम समर्थित कीमत की थीर भुकती है। अन्य भौसमों भे, यह कुछ अधिक होगी। दोनो कीमतो मे अन्तर बादार की वास्तविकता हो तथा सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था की धावश्यकताक्षी द्वारा निर्धारित होगा ।

कृषि कीमत कार्यक्रमों के सचानत में यह जरूरी है कि इनमें मण्डारस्ए-सागती को पूरा करने के लिए पूर्णत: पर्याप्त मीसमी कीमत-बृद्धि को व्यवस्था की जाए। इसी प्रकार विजिध्द सण्डियों ये कीमतों में पूरी परिवहन-सागतों का समवेश होना साहिए। परेनू कृषि-कीमतों का नियतन कपनाई जाने वाली व्यापारिक नीतियों के मुक्प होना चाहिए। उप-मोस्ता कीमतों का नियतन विचन सीमानों से सम्बद्ध होना चाहिए।

(1) उरवादकों के लिए उचिव तथा मार्थिक कीमतें (11) उचिव योक विकेता साभ (i11) उचिव पुरुक्त विकेता का साभ प्रथम बरकारी प्रविष्ठत्य की प्रवस्पा में संधालक-ष्रप्रस तथा (17) उपमोक्ता के लिए उचिव कीमत । कई बार कमकीर चर्मों की सहारास्त्र प्रकार को रिपायती दरी एर समाज देना पड़ता है। इस हेदु नरकार को उचवान या सब-सिडी की अवस्था करनी पडती है। यह ध्यान रहे कि बहुत प्रकार को उचवान या सब-सिडी की अवस्था करनी पडती है। यह ध्यान रहे कि बहुत प्रकार को उचवान या सब-सिडी की अवस्था करनी पडती है। इसिक्स पढ़ित बहुत प्रकार की किया की अन्य देती है। इसिक्स स्वात निर्मारित करते समय उपस्थक तथा उपभोक्ता दोनो वर्षों के हितो में सामजस्य होना सक्दरी है।

१० ६ सारांश: समर्थन-कार्यक्रमों के ध्येय तथा विशिष्ट समर्थन उपाय

उपरोक्त प्रध्ययन से स्वब्द है कि कृष्यि-कीमत समर्थन-कार्यक्रमों का मूलभूत उद्देश्य कृषि प्राय-स्तर में वृद्धि लाना है। उद्देश्य यह है कि कार्य-विरवारों की बाय कार्मतर-विरवारों के म्रानुक्य ही आए प्रधार्व कार्म तथा फार्मतर परिवारों को म्रोसत बाय बराबर हो आए। प्राय-क्षमता (इनकम पेरिटी) के च्येय को पूना करने के लिए यह कररी है कि कुपकों को संरक्षण दिया आए क्योंकि के प्रथनी उपज को अस्यिक स्पर्धारमक बाखार में बेचते हैं जबकि उन्हें एक सरक्षित तथा प्रायिक क्ष्म में एकाधिकारी बाखार से से खरीद करनी पड़ती है।

समयेन का दूसरा ध्येय कृषक के लिए प्रधिक प्राय-सुरक्षा प्रदान करना है। इप्तरं-कीमतें मौग तथा पूर्ति मे परिवर्तनो से इतनी प्रमाधित होती हैं कि एक परपूर फगल या मौग मे कमी कीमतीं तथा प्राय को बहुत प्रधिक कम कर सकती हैं। इसलिए उचित सुरक्षा प्रदान करने के लिए निमनतम समियत कीमती को नियत करना खरूरी है। कहने का प्रसिम्राय यह है कि कीमतो का स्थिपेकरण ही कथक को प्राय-सुरक्षा प्रदान कर सकता है।

समर्थन-कार्यक्रमे का तीसरा ध्येय उत्पादन-समायोजन को शेरित करना है। कार्य-कीमदें इननी धनिष्टिन्त है कि कृपक उपमोक्ताओं की मीय के प्रमुख्य प्रपत्ते माथी उत्पादन का निर्देश नहीं कर सकते। इसिलए समय से पहले ही कीधन-समयेनों की भीपएए कर दी जानी चाहिए ताकि वे माँग में परिवर्तन के प्रनुसार अपने सहायनों के उपयोग को समायोजित कर सके। वायदा कीमतें कृपकों का उत्पादन सम्बन्धी मार्यदर्शन करती हैं।

कृषि-कीमतो के समर्थन के सीन उपाय हैं-पूर्ति में न्यूनता, कीमतों में कमी के बदले प्रत्यक्ष प्रवासनी तथा मांग-विस्तार।

सरकार सर्मायत कोमतो पर बाबार द्वारा खरोदी बाने वाली मात्रा से प्रांघक उपज को खरोदकर पूर्ति में कमी कर सकती है। दूसरा उपाय उत्पादन पर निवात्रण का है। परन्तु यह प्यान रहे कि एक विशिष्ट पदार्थ के उत्पादन में कमी करना तभी उचित है यदि इस न्युनता के कारण निर्मुत्त भूमि, श्रम तथा पूँची आदि संसाधनों का उपयोग किसी ग्रन्य पदार्थ के उत्पादन में उतनी ही बृद्धि के लिए किया जाए ताकि सामाजिक उत्पाद ग्रधिकतम किया जा सके । नवीन निविध्दियो तथा नविजयाओं के कारण उत्पादिता में इतनी बृद्धि हो जाती है कि क्षेत्र को कम करके उत्पादन-नियत्रमा कीमत-समर्थन का प्रमानी उपाय नहीं रहा। प्रायात-प्रतिवन्ध लगा कर या निर्यात-उपदान देकर भी घरेल पति को कम किया जा सकता है धीर कृषि-कीमतो का समर्थन किया जा सकता है। यदि बाजार कीमत समर्थन-स्पर से कम हो तो कथक को इस अन्तर की छदावयी करके भी पति को कम किया जा सकता है। निर्यात स्नायिक सहायता का साधार यह है कि ऐसे पदार्थों की प्रधिक मात्रा की विश्व की संदियों में कम कीमत पर देखा जाए और धरेलु संदियों में घटी हुई पृति को ऊँची कीमत पर बेचा जाए । इनमें से किसी भी कार्यक्रम को कृषि-कीमत नीति के प्रन्तग्रंत प्रयोग मे लाया जा सकता है। धमले परिच्छेद में भारत में कीमत नीति सम्बन्धी कपि-कीमत-ग्रायोग के कार्यकी समीक्षाकी जारही है।

१०.१० कपि-कीमत ग्रायोग तथा नीति उपाय

(क) मीति के श्येय--कीमत-नीति की किसी भी समीक्षा की शरू करने से पहले भ्रधी-विशान ध्येयों को मलीमांति समभ लेना चाहिए । इनका कथन कृषि-कीमत-प्रायोग (एग्री-करचरर प्राइम कमीशन : एपीमी) के,जिसकी स्थापना १८६५ में हुई, उद्देश्य-पत्र में मिलता है। क्षपि-कीमत-प्रायोग से कहा गया कि वह अर्थव्यवस्था की समग्र आवश्यकताओं 🖥 परित्रेक्ष्य में तथा जरपादको व उपभोक्तामों के हितों को ध्यान में रखते हुए विभिन्न कृषि-पदार्थों के लिए सापेक्ष कीमत-सरचना के माध्यम से सरकार को कीमत नीति पर सलाह दे। ग्रायोग को यह भी जतलाया गया कि वह कीमन नीति की सिकारिश करते समय उत्पादकों को प्रेरणा देने की आवश्यकता तथा भूमि का विवेकपुर्ण उपयोग सुनिश्चित करने की प्रावश्यकता को ध्यान मे रखे। उन्हें इस बात पर भी विचार करना होगा कि उनके द्वारा सुभाई हुई कीमत-नीति का शेष अर्थव्यवस्था पर क्या संमावित प्रभाव होगा ? कृषि कीमत आयोग काफी हद तक अपनी सिफारिको में इन बातो का व्यान रखता रहा है परन्तु ये कभी भी नीति निर्मातामी (मुख्यमन्त्रियो) द्वारा स्वीकार नहीं की गई । कई बार यह माभास होता है कि कही सरकारी कीमत-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त योगित उद्देश्यों से भिन्न तो नशी ? इसका विश्लेषण हम नीचे कर रहे हैं।

(स) नीति-उपाय (1)कोमत-संरचना : (दी प्राइस स्टबचर)—सिद्धान्ततः एव व्यवहार में कीमत ढांचा (सरचना) तीन सोपानों से निमित हैं-प्रथम न्यूनतम समिवत कीमत, द्वितीय वसनी या समाहरस कीमल तथा वृतीय-बाजार कीमत । चतुर्थ सोपान कानूनी श्रीयकतम कीमत का हो सकता है परन्त व्यापक चोर वाजारी की उपस्थित मे इसकी कोई सार्थकता नहीं। इस कीमत-सरचना के सकल्पनीत्मक ढाँचे की आसानी से समभा जा सकता है। न्यूनतम सर्मायत कीमत लागर्तो को पूरा करेगी तथा इसमे सामान्य लाग भी सम्मिलित होगे। वमूली (समाहरता) कीमत वाजार कीमत से कम परन्तु समर्थन स्तर से ऊपर होनी चाहिए।

गत. वमूली को प्रनिवार्थ रूप में एक कर माना जाना चाहिए ।

यदि मुख्य ध्येय कीमत में कमी हो, तो उपरोक्त योजना सही है। परन्तु यदि उद्देश्य कीमतो को उच्चतम सीमा तक बढाना हो तो वसूनी कीमत की बाजार-कीमत से कम होने की कोई जरूरत नहीं । वसली कीमर्ते वाजार-कीमतों के पीछे नहीं रह सकती । वे एक दूसरे के सदा समीप रहेगी। उस स्थिति में ग्रन्छे वर्षों में भी समर्थित कीमतों का कोई रोल नहीं होगा । १६७३ में गेहें के बोक व्यापार के सरकारी अधियहणा के असफल होने में पूर्व तक सरकार स्वयं भी सम्प्रित तथा वमली कीमतो में अन्तर को स्वीकार नहीं करती रही। सरकार द्वारा १६६ = - ६६ में यह निर्णय कि नयोकि सरकार विकी के लिए प्रस्त्त सनाज की किसी भी मात्रा को बसूली कीमत पर नगैदने के लिए बाध्य है, इसलिए न्यूनतम समर्थित की मतों की घोषला करने की कोई भावश्यकता नहीं, इस बात की पुष्टि करता है। बड़े क्पकों का सरकार पर यह दबाव रहा कि वह बुधाई से पहले बसली की मतों की घोषणा कर दे ताकि वे प्रपने उत्पादन-प्रोग्राम को बनाने से पहले इसे जान सर्वे । क्योंकि बोक व्यापार-प्रथिप्रहरण के बाद सरकार ही अमुख कीता होगी और सरकार द्वारा कृष्टि-कीमत-प्रायोग को रबी १६७३ की वसली कीमतो को सितम्बर, १६७२ में ही घोषित करने के लिए वाध्य करना इस बात को सिद्ध करता है कि सरकार को दृष्टि में कीमत-नीति के रूप में न्यनतम सम्बंधित कीमतो का निर्धारण धनावश्वक था। खरीफ १९७३ के लिए भी यही नीति प्रपनाई गई है और प्रायोग को धपनी रिपोर्ट बुन, १६७३ में देन के लिए बाध्य होना पडा। एक ऐसे समय पर वसुली कीमतो के स्तर का निर्धारण करना जबकि बुधाई की परिस्थितियों का ज्ञान तर न हो, सही नही कहा जा सकता। धायोग द्वारा सुभाई गई बमूली कीमतों को न्यनतम समीयत कीमतें मान लेना आधिक चिन्तन के ग्रमाव को प्रकट करता है। तथा इससे निहित स्वार्थ वाले तत्वो को सरकार पर दवाब डालने का प्रवसर मिलता है। इसका परि-णाम यह होता है कि फसल की अनफलता के समय सरकार अनाज की पूरी वसली नहीं कर सकती । योक व्यापार के सरकारी अधिग्रहरण की प्रसफलता के कारणों का विस्तृत विवेचन पिछले अध्याय में किया जा चुका है। उस समय इस तथ्य पर भी प्रकाश दाला गया था। सफल फसल वर्षों में वसली (समाहररण) ग्रनिवार्य रूप में एक समर्थन फिया ही है। यह प्रबन्ध कीमतो में कमी करने की वाखित नीति से कितना मगत है, इस पर प्रधिक टिप्पणी की भावश्यकता नहीं है। कीमत नीति के यन्त्र के रूप में 'वमुली' प्रोग्राम का मुख्यांकन करने के लिए हमें तीति के एक सन्य पन्त्र 'खाद्य-पति पर प्रतिवन्त्रो, का भी सम्प्रयन करना होता। (ii) मण्डलन अर्थात् समाज की गति पर क्षेत्रीय प्रतिबन्ध-मण्डलन की प्रयति लादासी

(1) मण्डलन अपोत् सनाज को पति वर क्षत्रीय प्रतिकत्य-पण्डलन की प्रयोत् क्षायाद्या है क एक क्षेत्र से दूमरे क्षेत्र में लाने ले जाने पर प्रतिकत्यों की नीति के यस में एकमाश्र तर्क यह है कि प्रत्येक राज्य को प्रनाज का क्षेत्र बना देने से सरकार के लिए फालतू प्रताज साल राज्यों में प्रनाज की वड़ी मात्राधों को सरीदना असान हो जाएगा। गण्डलन तथा कीमत-निर्पारण-नीतियों की प्रतिक्त कीमतों पर प्रशाब की सीमा बनूसी कीमत, वमूसी मात्रा तथा समाहत प्रनाज के वितरस् के स्थान तथा कीमत पर निर्मर होगा। ये तीत तरव भीतत प्रतिक्त भारतीय कीमत ने वड़ा भी सकते हैं भीर पटा मी तकते हैं। सरल सात्रुमिक निप्म यह है कि 'मच्छे वर्षों में प्रतिकत्यों में द्वीत' दे देनी चाहिए। यह नीति विकेतामों के लिए हितकर होगी न्योंकि प्रवाज को बेरोक टोक मति प्रवर्ष प्रसुत्त वाले वयों में कीमतो में गिरावट के विरुद्ध सर्वोत्तम नीति है जबकि कठोर मण्डलन या क्षेत्रीय प्रतिबन्ध, कीमतो में काफ़ी कभी ला सकते हैं। समयित कीमत के रूप में वमूली कीमतें इस नीति को हदता प्रदान करती हैं। अच्छी वर्षों में क्षेत्रीय प्रतिबन्धों में होल समर्थन-मीति के तुत्य हो है। दोनो उपाय कृषकों के पक्ष में जाते हैं। बृहत् मण्डली का कीमतो पर कोई प्रभाव नहीं होता प्रमणि वे प्रभावहीन विद्ध होते हैं।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि बनाज के लाने लेवाने पर प्रतिबन्धों से ठील पजाब तथा हिरासाथा चेंच फानतू बनाज वाले राज्यों के किवानों के पक्ष से है परन्तु उत्तर प्रदेश लेंचे प्रायात करने ताल राज्यों के फिबानों के किवाने पण्डलन (बोर्नाग) ही हिनकर है क्यों कि ऐसे प्रायात करने ताले राज्यों के मण्डलन के समय की कीमवी में वृद्धि कर सकती है। यह प्राप्त रहे कि पजाब व हरियाएगा में कुल विक्रेय प्रधियोग का ७५ प्रविचत आग फतल के समय (अर्ज ल-जून) ही मदियों में बा जाता है जबकि उत्तर प्रदेश में यह धामद ५० प्रतिग्रत है। सम्प्र्य स्विचित का माने के किवाने प्राप्त की किवाने प्रधियोग का केवल व प्रतिचार मान ही मदियों में माता है जबकि उत्तर प्रदेश में २० प्रतिग्रत प्रधियोग का केवल व प्रतिचार मान ही मदियों में माता है। वस्तुवः समयिव कीमते हर जयह के हुपकी केविए सामप्रव है यद्यपि वे पजाब तथा हरियाएग के हुपकी केविए सामप्रव है यद्यपि वे पजाब तथा हरियाएग के हुपकी केविए सामप्रव है यद्यपि वे पजाब तथा हरियाएग के हुपकी केविए सामप्रव है स्वर्ध में पाने किवानों की मिता की मिता हो है। स्वर्ध में हम कह सकते हैं कि समर्थन मीति कराने की हमा की ही है। स्वर्ध में स्वर्ध कीमते हैं की बढ़ाधी है तथा प्रमोधनी कीमतो को बिना छेड़े सामान्य स्वर पर उन्नरे वेदी है।

(ग) बसूली (सरकारों खरीद) कीमत तथा जरसदव-सायत—हमने पूर्व कि हम उरमादन-सारतो तथा बसूली कीमतो के बीच सम्बन्धों का प्रध्ययन करें, पिछले कुछ वर्षों मैं सरकार द्वारा निर्धारित सर्मायत तथा बसूली-कीमतो का ज्ञान होना खरूरी है। सारणी १०% इन पर प्रकाश जानती है।

सारसो १०.६ वरित कृषि पण्यो की सर्वाधित तथा वसूली कीमतें (क्यरे प्रति विवटल)

			(रुपये प्रति निवटल)
फमल	ৰখ	नारन्टीकृत समर्थित कीयते	वसूली की मर्से (सरकारी खरीद)
धान	9848-00	A4.00	४४.०० से ४६.२४
	\$60-003\$	26.00	४६.०० से <i>७</i> ४.००
	FU-9039	_	\$ 6.00
	₹ <i>0-</i> 703\$		\$ £.00
	8603-68	*£3.00	90'00
चावल	\$256-00	_	७२.१६ से ६६.००
(मिलका)	\$500-03	_	
	१९७१-७२	_	
	₹ <i>0-</i> 7 <i>03</i> \$		

ज्वार	9898-00	88.00	¥₹.00	
	90-0039	87.00		
	F&-903\$			
	₹ <i>७-</i> 3₹			
गेहं	90-0035	-	७१ से ७६	•
	90-9039	~	७१ से ७६	
	FU-5039	-	७६	
	8€03-68	_	७६	
	\$ E08-02	20.2×	\$ • × +	

मोट. *सरकार ने जून, १९७३ में घान की बचुती कीमत ६३ कि विद्यारित की, परन्तु बाद में हैदें सम्मायत होमत मान निया गया । 🛨 सर्गायत एक बचुती कोमत

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित हो होगा कि धाज से कुछ वर्ष पहुले तक प्रमुख करतों के लिए स्थूनतम सर्मायत कोशत जया बर्ल्ला-(श्रयांत सरकारी खरीव) कोशतों पूपल्-पूचक् तियत को जातों थी परन्तु वाद के वमुली-कीशय हो वास्तव में सर्मायत कीशत ना गई। मुक्य मित्रयों के दश सम्बन्ध में यह तर्क दिया कि क्योंकि सरकार स्वय हो गेहूँ त्या चावक की प्रमुख के ता है, सर्मायत कीशत के नियतन का कोई प्रर्थ नहीं। श्रतः सरकार के प्रमुख के ता है, सर्मायत कीशत के नियतन का कोई पर्य नहीं। श्रतः सरकार के प्रमुख के ता है, सर्मायत कीशत करना वन्त कर दिया। सरकार द्वारा गेहूँ के प्रोक्त सर्मायत की प्रमुख के ता है। स्वाद स्वयं से स्वयं स्वयं से स्वयं स्वयं से की सहस्रति से कीमत सायोग द्वारा खरीफ क्षत्रत के लिए द्वारी कीयत की सिकारियों को स्वयं से स्वयं से कुर्य-कीमत प्रायोग की विद्या सार्यं से विद्या सार्यं है विद्या सार्यं स्वयं से कुर्यं-कीमत प्रायोग के विद्या सार्यं से विद्या सार्यं से विद्या सार्यं हो विद्या सार्यं से विद्यं से कुर्यं-कीमत प्रायोग की विद्या सार्यं से विद

कृषि कीमत घायोग का कहना है कि 'प्राध्यहरण के निर्लंध के बाद 'प्यूयतम समस्यत कीमत' सी धारणा का उपयोग प्रजुक्त नहीं येठता । इसका प्रमित्राय है—निरत कीमत पर गेहूँ की एकाधिकार करोद । एक ऐसे वाजार की प्रशुप्तिति में, बिससे मौग तथा पूर्ति कार्कियों कीमतों में परिवर्तन सावों है, बाजार कीमतों को सम्यंत प्रवान करने का प्रशन हो नहीं उठता !— चेर नाम नुख मी ही, कृषकों को बुखाई की व्यत्तु से पहले उसकी उपज से प्राप्त होने वाली गारन्टी-कीमत का पता समना ही चाहिए।

विविध बात तो यह है कि घमी दो महोने पहले हो ये मुख्यमंत्री 'न्यूनतम सर्मायत कीमतो' को निर्यारित करने के विरुद्ध थे। कृषि कीमत धायोग ने बिसकी सिकारिमें प्राय: विद्युद्ध ग्रायिक कारको पर प्राथारित होती हैं, इसी बात को घ्यान में, रखते हुए खरीफ की बसूती-कीमत ४६ इ० प्रति विवटल से बढ़ाकर ६३ रुपये प्रति विवटल कर दी थी। परन्तु पुस्य मित्रयो द्वारा इस कीमत को न्यूनतम सर्मायत कीमत के रूप में स्वीकार करना इस बात का द्योतक था कि खरीफ फसलो की वसली कीमतें इससे भी काफी अधिक होगी। प्रक्तूबर, १६७३ में नरकार दारा धान की खरीद कीमत ७० रुपये प्रति क्विटल निर्धारित की गई। प्रभी मई १६७३ में ही महुय मुत्री धान की बनली कीमत ६५ हु० प्रति विवटल निर्धारित करने की माँग कर रहे थे। सरकार के इस निर्णय के दो ही कारए हो सकते हैं- एक यह कि सरकार गेहें के योक व्यापार के अधिग्रहण-कार्यक्रम की धर्मफलता के बाद किसी प्रकार का जोखिम नहीं उठाना चाहती घीर घपने वसली लक्ष्य को पुरा करने के लिए किसी भी कीमत को देने के लिए तैयार है। इसरे शब्दों से यह निर्णय व्याप्त सकट तथा स्नातक का परिलाम था। इसरे यह कि मरकार किसान लॉबी तथा ग्रन्थ निहित स्वायं वाले तत्त्वों के दवाब द्वारा प्रमावित हुई है। जो कुछ भी हो धान की अमली कीमत में १४ रुपये प्रति क्विटल की ग्रत्यधिक विद्य (१६७२ मे ५६ ६० प्रति विवटल से बढकर १९७३ मे ७० र प्रति विवटल) किसी भी तरह न्यायी-चित नहीं। कम से कम इतनी अधिक विद्व का कोई आर्थिक आधार नहीं। अब सरकार ने १६७४-७५ के लिए गेहूँ की न्यूनतम मर्थायत कीमत ६५ ६० प्रति विवटल निर्धारित की है। वसली-कीमत की कटाई से पहले घोषणा की जाएगी । इस निर्णय से कीमत-निप्रत शिईस रेस्टेन्ट) के ब्येय को काफी धक्का लगा है। 'कीमतो मे ध्वनी बृद्धि उपमोक्ता के हितों की कहाँ तक रक्षा करती है ? ' यह विचारगीय है । मार्च, १९७४ में सरकार ने १९७४-७५ के लिए गेहुँ की समर्थित एव बमुली कीमत १०५ रुपये प्रति विवटल रखी है जबकि कृषि कीमत ग्रायोग ने १४ रुपये प्रति विवटल का मुकाब दिया था। एक ही वर्ष में कीमत में ७६ रुपये से १०५ रुपये तक की यह अत्यक्ति बृद्धि (३७ प्रतिशत) निधंन उपमोक्तामी के हितो की घोर उपेक्षा ही मानी जाएगी।

सह कहा जाता रहा है कि सरकार द्वारा निर्वारित से हैं की वसूती-कीमतें इसकी उत्पा-दन-कागत को पूरा नहीं करती तथा गेहूं कृषि को फतदायक तथा लाभदायक बनाने के लिए प्रियक कीमत तथा प्रतिरिक्त प्रेरणायों की झावश्यकता है। विशेष रूप में सरकार द्वारा गेहूं के पोक क्यापार के मिध्यहण के समय इन बात को बहुत उद्ध्यंता गया। इस तके की सत्यता की जांच करने के लिए यह झावश्यक है कि गेहूं की तस्यादन लागत से सवधित तथ्यो का प्रस्थायन किया जाए।

कृषि-कीमत-प्रायोग ने १२७१-७२ की येहूँ की फसल से सर्वीधत उत्पादन लागत के धनुभान लगाए हैं। ये प्रनुमान क्षेत्र प्रोकडो पर प्राधारित हैं जिनका सग्रहण तथा सक्तन पजाब, हरियाणा तथा उत्तरप्रदेश के विषयीबद्यालयो, कृषि-प्रथं प्रनुस्थान केन्द्रों तथा प्रस्य सस्याओं द्वारा किया गया। लागत के परिकलन में नार उपादांगों को ध्यान में रखा गया।

(i) पत्राव, हरिताएत तथा पश्चिमी उत्तरप्रदेश से बेहूँ की नकद जिन्स लागतें (पेड धाउट कॉस्ट्स) कमझ २७.०७ रुपये, २३.५७ रुपये तथा १९.४८ रुपये प्रति निवटल थी। नकर जिल्ल लागतों में धानव-पद्ध-व्यम का यादा, बीज, खाद, उत्तरक, कीटनाशी, विवाद धादि पर स्वयम, उपकररणो तथा कृषि धवनो का मूल्यहास, फसल-ऋएो। पर ब्याज, भूराज-स्व तथा प्रत्य कर सम्मित्तत हैं।

(ii) यदि नकद लागतों में कृषकों द्वारा पट्टे पर ली गई भूमि का किराया जोड़ दिया

जाए तो पजाब, हरियाएग तथा उत्तरप्रदेश में उत्पादन लागत कमश्चः २८.४४ रुपये, २४.०७ रुपये तथा १६.६४ रुपये प्रति स्विटल हो जाएगी ।

(iii) यदि उपरोक्त नामत में निनी भूमि का किराया तथा निजी घचल पूँजी का क्यांज मी जोड़ दिया जाए तो ब्रांसल सागत पत्राव में १४.३४ रुपये, हरियासा में ४४.३६ रुपये तथा उत्तर प्रदेख में ४२.३४ रुपये ही जाएगी।

(iv) धौर धन्त मे यदि परिवार-श्रम का सारोपित मूल्य (मजदूरी) भी इन लागतो में जोड़ दिया जाए तो, ग्रोसत व्यापक (समस्त) लागत पदाब में ६१.०४ दवने, हरियाएग में ४८.१० रुपये तथा पहिचमी उत्तर प्रदेश में ४६.६० रुपये प्रति विवटल तक पहुँच जाती है।

इनके प्राधार पर यह स्पष्ट है कि ७६ क्यंदे, प्रति क्विटन की निर्धारित बत्तुली कीमत (तमा सरकार द्वारा कृपक को उसका गेहूँ इब कीमत पर खरीदने का धारवासन) किसान को काठी पण्डा मात्र मुनम करावी है तथा किमान के निए उत्पादन व उत्पादिता मे बृद्धि हेतु मानवंक प्रेरामा प्रस्तुत करती है। घटाः वसूती-कीमन केवल उरागदन-सागत को ही पूरा नहीं करती बस्कि कृपक को कृषि के ध्यवमाय को घपनाने के लिए सामान्य लाभ भी प्राप्त करावी है।

इन्ही सम्ययमां के साधार पर कृषि-कीमत-सायोग इस परिखास पर पहुँचा कि नेहूँ की स्मूनी-कीमत किसान के निए न्याय मगत है। किसान का प्रपत्ता काम कुछ लागत का सगमग २५ प्रतिशत होता है जो कम नहीं वहा जा सकता।

सामान्यत. वनूली कीमनो का निर्वारण उत्पादन की शौसत लागत के झाधार पर किया जाता है परन्त उत्पादन की श्रीसत लागत की यह श्राधारिक सकल्पना भी विवाद रहित नही है । ऊँ की बसूली कीमत की माँग करने वासों का तक यह है कि प्रव तक कीमत स्तर का घरिए। करते समय हम उत्पादन की ग्रौसन लागत को ही ग्राधार मानते पाए हैं। उनके जनसार ऐसा करना ठीक नहीं, न्योंकि बिल-बिल सेनों तथा बिल-पिल खेतों के लिए जस्पादन-लागत मिछ-मिछ होती है और शीसत जत्पादन-लागत पर ग्राधारित कीमतें केवल उन थोडे-से बड़े कुपको को ही प्रोत्साहित कर सकती हैं जी अधिक वनी तथा अधिक दक्ष है। परन्त कृपको की एक बहुत बड़ी सुख्या के लिए जिनकी सागत ग्रीसत लागत से ग्राधिक होती है, ये कीमतें में रएग-विहीन सिद्ध हो सकती हैं। (जरूरी नहीं यह घारएग ठीक हो), उनका मत है कि प्रभाव की स्थिति में कीमत ऐसी होनी चाहिए जो दोनों प्रकार के कृपकी की उत्पादन-लागती को पूरा करें । यतः कीमत-नीति में उत्पादन की स्रोसत लागत की ... सकल्पना को प्रत्यधिक महत्त्व देने की म्रापश्यकता नहीं तथा कीमत इस प्रकार से निर्धारित की जानी चाहिए जिसमें सीमा के उत्पादन की लागत पूरी हो सके। उनके अनुमार गेहूँ की कीमत १३० रुपये प्रति नियटल होनी चाहिए क्योंकि धनके कृपकों की उत्पादन सागत १३० रु॰ प्रति निवटल है। प्यान रहे कि उत्पादन की श्रीसत सागत केवल ६१.४७ रु० है। दूसरे शब्दों में उनका कहना यह है कि कीमत इसलिए प्रचिक होनी चाहिए क्योंकि कृप कों का एक वर्गदूसरे वर्गकी ग्रपेक्षाकम दक्ष है और उसके उत्पादन की लागत ग्रपेक्षाकृत

१ देखिए एस. एस. जोत : ह्वीट प्राइस पॉलिसी (फाइनैयन एनसप्रेस, १६७४)

प्रविक है। यह एक विचित्र तर्क है धीर धरशता के लिए वोनस की मांग के तुस्य है। भारतद में हर कृपक का यह प्रयत्न होना चाहिए कि वह कम से कम लागत पर प्रियक से श्रीषक उत्पादन करें और प्रपनी दशता को बढ़ाए। कीमत इतनी होनो चाहिए जिससे उत्पादक तथी उपमोक्ता दोनो वर्गों के हितों की रक्षा हो। श्रीयस्कर यह होगा कि कृपको को उचित दामों पर निर्वाधित्यों की सच्चाई को जाए ताकि उनकी उत्पादन-सागत प्रियक महो। इनके दितरए। की वर्तमान व्यवस्था को भी श्रीषक सुट्ड तथा मुख्यवस्थित करने की शावस्थकता है।

वसूली कीमत को बढ़ाने की माँग के लिए एक दलील यह दी जाती है कि इन वर्षों मे निविष्टि-कीमतो मे काफी बद्धि हो गई है परन्तु बमुली-कीमते १६७१-७२ व १६७२-७३ में वही रही है। यह च्यान रहे कि कूल ब्यापक लागत का ६२ ६६ प्रतिशत प्रचालन-लागतें हैं जबकि बेंधी लागतो का भाग ३७.३४ प्रतिशत है। बीज, खाद, उर्वरक तथा कीटनाशी पदार्थी पर कुल लागत का २० प्रतिशत व्यय होता है। सिंचाई प्रभार द.६६ प्रतिशत है। कहने का अभिप्राय यह है कि निविष्टि-लागर्ते कुल लागत का अपेक्षाकृत लघु माग है। कृषि कीमत-प्रायोग के परिकलनो के प्रमुसार निविष्ट-कीमतो से १९७२-७३ मे १९७१-७२ के स्तर की तूलना से ६-६ प्रतिशत की वृद्धि हुई । यदि कूल निविष्ट लागतें ३० प्रतिशत भी हो अर्थात पंजाब में थे लागतें १०.३० रु० प्रति विवटत हो और इनकी कीमतों मे ६.६ प्रतिशत वृद्धि की गुँजायश भी कर दी जाए तो कुल लागत मे केवल १ २१ द० प्रति विवटस की वृद्धि होगी सौर पजाब में कुल लागत ६२.२५ ६० प्रति विवटल होगी । उस स्थिति मे ७६ रुपये प्रति विवटल की बसूली कीमत कम नहीं कही जा सकती। इसलिए अधिक कीमत की माँग को निहित स्वार्थ वाले तस्वो के भ्रामक प्रचार से बस मिला है। वैसे ७६ ६० प्रति विवटल की कीमत कम नहीं है। मत: १६७४ रबी की फसल के लिए बंध रुपये प्रति विवटल समर्थित कीमत के निर्धारण में कृषि-कीमत-प्रायोग का निर्णय कुल लागत पर ही प्राधारित नहीं प्रियत वह सनेक अन्य कारको द्वारा भी प्रभावित हुझा है जिनका उल्लेख प्रायीग ने स्वय अपनी रिपोर्ट में भी किया है। इस सम्बन्ध में आयोग के जो विशेषती तथा विशृद्ध अर्थ-शास्त्रियों की समिति है, विचार स्पष्ट तथा भागंदर्शी हैं। इनका वर्शन हम आगे करेंगे। मार्च १६७४ में कीमत-ब्रायोग ने ब्रपने प्रतिवेदन में १६७४-७५ के लिए गेहें की दस्ती कीमत ६५ रु प्रति स्विटल रखने की सिफारिश की है। आयोग का कहना है कि विश्व के बाजारों मे गेहूँ की मात्रा मे कमी और फलस्वरूप कीमत अधिक होने के कारण सरकारी खरीद कीमत का बढ़ाना आवश्यक हो गया है। ध्यान रहे कि आयोग द्वारा सुभाई गई सर-कारी खरीद की यह कीमत इसके द्वारा घोषित ५५ रू० प्रति क्विटल की समर्थित कीमत से १० इ॰ प्रति विवटल अधिक है और आयोग का यह कहना है कि पिछले वर्ष की परिस्थितियों को घ्यान में रखते हुए और खाद व इंधन बादि निविष्टियों की कीमतों में वृद्धि के कारण होने वाली उत्पादन लागत में वृद्धि को यह बढ़ोतरी पूरा कर सकेगी। यह वृद्धि निविध्ट-लागती मे ४० प्रतिशत तक की वृद्धि की पूरा करती है। १९७३-७४ में निविष्ट कीमतों में इससे ग्रधिक बद्धि तो नही हुई ?

जैसे कि ऊपर बताया गया है कृषि-कीमत-मायोग एक सलाहकार समिति है, नीति-

विवान करने वासी नहीं । इसिलए जहाँ इसकी विकारियाँ विधिक्त वार्यिक विकार से प्रे रित होती हैं, वहाँ मुख्यमंत्री, जो वासतिक रूप ये नीति-निर्धारक हैं, वार्षिकेतर कारकों हारा मी प्रमावित होते हैं धौर ऐसी स्थित में समाज के सार्थिक कल्याएं के वास्तिक उद्देश्यों के इंटिट से धौमत होने की प्रधिक समावना होती हैं। यह प्यान रहे कि जहाँ तक कौमतों के निर्धारण का सम्बन्ध है उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं के हित कुछ हुर तक एक दूसरे के विरोधी होते हैं। भारत में उत्पादक-वर्ष उपभोक्ताओं की नुनना में काफी धीयक शिकाशी हैं। इसीलिए यदि कोमत-नीति का निर्धारण उनके दवाब में साकर किया जाएगा तो कमजोर बगों के हितों को स्नित होगी। इसिलए घल्प धाय वाले देशों में बही कोमत-नीति सफल सकती है जिसमे उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं दोनों वनों के हितों का सामजब्द हो, प्रयथा प्राधिक प्रशासित, एक्जीतक स्वानिक प्रविकारण को जन्म देती है।

इसमें कोई कक नहीं कि कृषि-कीमत-मायोग की निकारियों वालू आर्थिक परिस्थितियों स्था कीमत-नीति के उन्हें क्यों के अनुक्य होती हैं और उनमें विना ठोस कारएा कोई भी परि-बर्गन उन्हें रव-पूर्ति में बावा डालता है और जहाँ तक हो सके उनमें कोई बहुत बडा परिवर्तन नहीं किया आमा चाहियें।

परन्तु सरकार द्वारा सवा से ही कृषि-कीमत-धायीग तथा उसकी सिफारियों की उपेक्षा की गई है और जैसे कि सारखी १०७ से स्पष्ट है सरकार ने ग्रायोग की सिफारियों को कभी भी स्वीकार नहीं किया।

सारिए: १०.७ गेहुँ की बसूली कीमते (विपरान मौसम)

(रुपये प्रति निवटल)

वय		सामान्य देसी		सैन्सीकृत		
	राज्य	×∌.को.वा.	सरकार+	इ.की.वा.	संस्कार	
₹ <u>₹</u> %-₹≒	हरियासा	07.53	98,00			
	पंजाब	६१ ५०	5200			
	च.प्रदेश	\$2.20	७६००			
१६६=-६६	सब राज्य	9000	७६००	६६०० मे ७ ००	98,00	
646-00	सब राज्य	90,00	46.00	9000	₩ ⁴ .σα	
\$0-003\$	सब राज्य	00 50	७६.००	92.00	98.00	
90-9039	सब राज्य	98,00	98,00	98.00	9800	
<i>₹७</i> −५७ 3 \$	सब राज्य	65.00	७६.००	७२.००	७६.००	
४७-६७३१	सव राज्य	98.00	98.00	98.00	98,00	
x0-8039	सव राज्य	13	\$ 0 ¥ . 0 0	દેધ	१०५००	

×कृषि कीमत बायोग की सिकारिशें

+राज्य सरकारों द्वारा निर्धारित कीमते

स्रोत: कृषि कीमत बायोग के प्रतिवेदन

ज्ञातस्य है कि पिछले वर्षों में येहूँ के उत्पादन में काफी बृद्धि के वातबूद इसकी कीमत में कोई विशेष कमी नहीं हुई। कीमतों में इस उपनति के लिए सरकार द्वारा प्रपनाई गर्र मीतियाँ जिम्मेदार है। सरकार की वमूली तथा अनाज की गति पर प्रतिकव्य सम्बन्धी नीति ऐसी रही है जो वहें कुपकों, विशेषकर प्रजाब तथा हरियाणा क्षेत्र के बढ़े कुपकों के पहा में रही है भीर दससे कुपकों के हितों की ही रक्षा हुई है। इस क्षार के पक्षापती हत्सकें के सन्तराज्य तथा प्रन्तसंत्रीय असमताकों को बढ़ावा मिसता है भीर कीमतों में वृद्धि संभाव वितराज पर बुष्पमाल पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि सरकार द्वारा ध्रमनाई गई नीति कीमत-मीति के घोषित उन्हें को के सदमें में सचत नहीं है।

प्रश्न उठता है कि इसा सरकारी उपेक्षा के कारण कृषि-कोमत-पायोग जीती गैर सरकारी विशेषत सस्या द्वारा प्रवती जिस्मेदारी का परिस्तास उचित माना जाएगा ? कदापि नहीं। इस स्थिति में प्रामीय के काम का महत्त्व उच्ची को मतावृत करने तथा सरकारी नीति के सहयों की उलामनों की व्याक्ष्म तथा तथा इस सम्बन्ध थे सरकार को सत्यक्षं करने में निहित हैं। स्थीर इस सदर्भ में कृ. की आयोग का नवीनतम अतिवेदन सही मार्गदर्शन करता है। प्रपत्ती सिफारिशों के सम्बन्ध में सायोग ने विला है '—

"वेस में वर्तमान किन्न लाग-स्थिति, तथा बुरिक्तत भंडार की दुवारा पूर्ति की प्रावस्थकर्ता की हिन्दि से मण्डी न कही जाने बाकी स्थित की सप्यक्तिकत सम्भावनात्री को की
स्थान में एकते हुए यह कहा जा सकता है कि बुधाई के गीसम से पहले पोरित्त की जाने
स्थान में एकते हुए यह कहा जा सकता है कि बुधाई के गीसम से पहले पोरित्त की जाने
सासे गेहूँ की गारप्थीकृत कीमत उस कीमत के सवश्य दिश्कट होनी चाहिए किस पर
सस्भवतः बनुली की जानी है। इस कीमत का अनुमान, १९५५-७३ की गेहूँ काल की
भीपित बनुली पत सर्वासत कीमत में निविदिन्द कीमतो में रहन कर सामा पर स्वास्त कार सामाण्य जन करके, तथा इस बात के लिए कि क्रम्यो को में हैं के थोक क्यायार के सरकारी प्रधिन्युग्ध के पिर्यामस्वरूप प्रधान विवेद कीमतो पर बेचना परेगा, प्रविदिक्त
ताभ प्रधान कर के लगाया जा सकता है।" यह ध्यात रहे कि मुक्त ब्यायार की स्थिति में
एक कृतक प्रमान के प्रभाव के समय में पपनी उत्तर कीमतो में उस समित कीमत से
स्वित कीमत प्रपत्त कर सकता है ।" यह ध्यात एवंति ने येख इस प्रविद्यास की स्थित कीमत प्रपत्त कर कर सकता है और प्रधिप्रसुण की स्थिति ने यह इस प्रविद्यास साम से
स्वित कोमा परेगा, इसिस्ट उसे प्रविद्यास पात प्रवित्त काला किए।

मायोग ने लिखा है कि 'इस माधार पर बुधाई की ऋतू से पहले घोषित की जाने वाली

गेहें की उचित गारटीकृत कीमत ६५ ६० प्रति निवटल होगी।

कृरि-कोमत आयोग ने आये लिखा है कि 'खहाँ तक सम्भव हो सिफारिश को गई कोमतों को विप्रशान-भोशत से तुरन्त पहुंत ने खेड़ा बाए खोर इन्हें हो बसूनो-कीमत के रूप में रखा लाए ।' इसकी पुन्टि से आयोग का कहना है कि वर्तमान स्थिति से जब देस का कमजोर यो स्थीति-दबारों के भार से कराह रहा है, सार्वजनिक वितरस प्रशासी के गेड्रे की दिशो कोमत में बृद्धि करने की भी एक सीमा है।'

"इस प्रतिवन्य तथा रुफीति-ज्वार-माटे को रोकने के लिए एक उपाय के रूप मे सर-कारी उपदान (सर्वसिडी) को सीमित करने की धावस्यकता को ब्यान में रखते हुए प्रायोग इस बात की झावस्यकता पर बन देता है कि विपखन-मौतम से पहले वसूनी कीमत में किसी भी ग्रीर वृद्धि के विचार में अत्यविक सयम बर्ता जाए।" क्या सरकार इस सिफारिश को ध्यान में रखेगी ?—यह निश्चित नहीं है। व

हम विभिन्न कीमत-स्थिरीकरण कार्यक्रमों के प्रमुख तस्यों का सध्ययन कर चुंके हैं। यहाँ यह लिलना उचित ही होगा कि कीमत-स्थिरीकरण-योजनाथों को कार्यान्तित करने के लिए वृहर् प्रशासनिक ढांचे की प्रावश्यकता होती है और इन समाधनों में काफी द्राधिक ध्यय होगा।

कृषि कीमतों की समस्याधी तथा गीतियों से सम्बन्धित कोई प्रध्ययन भी पूरा नहीं होगा जबकि कृषि-निविद्धियों के कीमत-निवर्षरण (आईनिज आंक इनपुट्स फॉर एमीक्टब-रत) का विशेषन उस प्रध्ययन का महत्वपूर्ण मान नहीं । यदापि अंति निविद्धियों क्यम कुल लागत का थोडा-सा भाग ही है परन्तु इनकी कीमतो का कृषकों के निर्णोगी पर काफी बमाब पहता है। इस विषय पर निम्म बक्षिण्य मोट हमारे प्रध्ययन के लिए पर्याप्त है।

१०.१० निविध्टियों का कीमत-निर्घारण

मबीन टैक्नॉकोजो के धनुष्रयोग के परिशामस्वरूप श्रीत निर्विष्टियों का महत्व बहुत का मा है। उपादान-उरशद कीमत-सम्बन्धों में परिवर्तमों का कृषि-प्रायों पर काफ़ी प्रभाव परता है। निर्विष्टियों को बढ़ती हुई कीमतों तथा इनके उपयोग की तीवता के पिरणाम-स्वर िक्मान लोग लामत-कीमत स्थितकुष्ट अपनेव करते हैं तथा फलस्वरूप उनकी मेट स्वार किमान लोग लामत-कीमत स्थितकुष्ट अपनेव करते हैं तथा फलस्वरूप उनकी मेट स्वाय में कभी होती है। कृषक सपनी वार्षिक कृषि साम का कफ़ी बड़ा मान फार्म दुवारों में निर्वित्त करते था रहे है। निवेश की गति को बनाए रखने के लिए यह उकरी है कि कृषकों को पर्याप्त लामांव से सामवाति किया बाए और कई मौत्रम वहते स्मूनतम गारटी-कीमतों की परिशा की जीवती वार्षा अपनेवाति की राष्ट्र अपनेवाति की उपना हम प्रकार के अपनेवाति की कीमतों तथा उपन की कीमतों दोनो हारा प्रमानित होती हैं, इनसिल् कीमत-बीति की रचना हम प्रकार में होनी चाहिए कि दीनों के बीच लामप्रस सम्बन्ध स्थापित हो बाए।

विजिब्द निविद्यां (जैते जल, उर्वरक, बीज ग्रादि) की कीमतों से सन्बद्ध प्रध्याय मुत्त पिस्तारपूर्वक प्रध्याय ३, ४ तथा ५ से कर चुके है। ग्रही इतना विव्य देना काफ़ी है में निर्मिद्यों से सन्वित्य कीमत श्रानिष्ठित की में तथा है। यहाँ इतना विव्य के में कर ना शाहिए तािक क्षम करना शाहिए तािक क्षम कन्ने उपयोग को प्रधिक मात्रा से स्वीकार कर एकें तथा प्रधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सके। निर्मिद्यों की कीमतें भी स्विद की जानी चाहिएँ। निविद्यों को क्षमें के निव्य की निव्य की स्वद नकर रािंग हारा लौटा सकें। निविद्यों की कीमतें की स्वत्य तथा प्रवित्योगिता भी निविद्यों की कीमत की प्रमात्तित करती है।

बनुतेस इस परिश्वेद के निस्तते के हुछ देर बाद ही सरकार ने १६७४-७१ के लिए सेट्रू की समाहरण कीमत ९०१ ६० प्रति कियटल निर्धारित को है। यह बात हवारे उपरोक्त विश्वेपण तथा आसका की प्रतिट करती है।

१०.११ भारत में सरकारी खाद्य-नीति: उद्देश्य एवं साधन

कीमत-नीति का सरकारी खाद्य नीति से श्रीधा सम्बन्ध है। इसलिए प्रध्याय का नमाप्त करने से पूर्व उसके स्वरूप पर भी प्रकाश पडना ब्रावस्थक है। चौथी योजना मे खाद्य-नीति के मुख्य उद्देश्य हैं '—

- (१) उपमोक्ता कीमतो की स्थिर करना, विशेषकर निम्न भाय वर्ग के लोगों के हिता की रक्ता करना;
- (२) उत्पादको को जिंवत कीमतो को प्रास्ति तथा उत्पादन बढ़ाने के लिए पर्याप्त प्रोरसाहन सुनिश्चित कराना;
- (३) उत्लिखित दोनो उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए खाखान्नों के पर्याप्त सुरक्षित .
 भड़ारों (बफर स्टाक) का निर्मास करना।

क्ष्मर निर्दिष्ट उद्देश्यो को पूर्ति हेतु उपलब्ब लाख-साधनो, कीमत-उपनिवयो प्रादि पर निर्मर रहते हुए लाख-सामरण का दक्ष प्रबन्ध करना तथा लचीली नीति प्रपनाना प्राधस्यक है। प्रावस्यक उपाय निम्न दिए गए हैं '—

- (क) सार्वजनिक वितरसा प्रसाली को आरी रखना;
- (ख) मुर्राक्षत महार तथा सार्वजनिक विकरण्-प्रसाक्ष की बावस्थकताओं को पूरा करने के लिए झनाज के विकेध अधिशेष के काफी बड़े भाग को सरकारी खरीब द्वारा वसल करना;
- (ग) बसूली सक्यों को पूरा करने के लिए या सभाव की स्थिति में कीमतों ने प्रतुचित वृद्धि को रोकने के लिए प्रावस्थकतानुसार खाद्याओं के लाने-लेजाने पर प्रतिबन्ध सगाना:
- (घ) सट्टेबाजी तथा जमाखोरी पर रोक लगान के लिए बैक ब्रिबम ऋ शों तथा निजी श्यापार का निवमन:
- (क) बायदा व्यापार (कोरवर्ड ट्रेडिंग) पर समाई गई रोक को जारी रखना ।

फिलहास, इन सभी उपायों को नीति के तस्बों के रूप में सपनाया जा रहा है। स्थिति के म्रमुसार इन तस्वों हारा किए जाने वाले कायों में परिवर्तन किया जा सकता है। उर्दे न्यों की पूरा करने के सिए इन तस्वों का उचित समन्य तथा सयोजन सावश्यक है। सरकारी नीति के मनुसार कि 'क्यावन में चृढि काफी मात्रा में मुर्त्यक्षत भंडार का निर्माण, मरोत-रिक म्रमुसा (खरीर) तथा बिस्तुत सार्वजनिक बितरए-प्रणासी के रस संचासन हारा ही सारामन कीमतों की स्वरता को मुनिस्चित किया जा सकता है। सायाम तथा व्यापक उपभोग के प्रमय पदार्थी के सहकारी वितरण को भी बहाना देने की मावश्यकता है। कोमतो की हु जी सम्कीतिकारी साथवाने के जुदाब (भीबिलाइवेशन साँक नॉन इनस्तेशनरी) रिसोसेंज) स्था उत्पादन-बृद्धि के निष् सत्वत प्रवासों में निहित है।'

१०.१२ सारामः : उचित कपि-नीति की सकल्पना

'कृषि-कोमत-नीति कैसी ही' यह एक विवाद का विषय है। कृषि-कोमत-नीति पुक्त व्यापार से लकर मुक्त ब्यापार की पूर्ण समान्ति तक कोई भी रूप से मकती है। किसी भी देश मे नीति उपाय दोर्पकालिक कृषि-कीमत-नीति की झावस्थकताधों के सदर्भ मे मुविचारित हम से लाजू किए जाने चाहिएँ। इस मदाय मे खाद्य-नीति-समिति ने अपने प्रतिवेदन मे १९४७ में कहा या 'ससदाा का वास्तविक समाधान आयात मा समाहरस तथा वितरस पर निर्यक्षा मे नहीं है बल्कि घरेलू उत्पादन में बृद्धि करके ही देश की खाद्य-समस्या को हत किया जा सकता है। 'खादा-उत्पादन मे असफतता के कारस ही इस खाताब्दी के खुटे दशक मे वितरसा पर नियवस्य करने की सावस्थकता अनुभव हुई विसके कारस वाद में मुक्त ब्यापार का पूर्णत: सत हो गया।

हुमने यह देखा है कि विकेष सचिवोप की साधिक या पूर्ण अनिवार्य वनूनी की नीति ससफल रही है क्येंकि निर्धारित कीमलें बाजारी बिक्तियों की उपेक्षा करती रही हैं। बढ़े-बढ़े नगरी में कानूनी राणनिंग के कारण सरकार का कार्य बढ़ गया तथा वितरण के कि इसे मायातित समाज पर निर्भेद रहुना पड़ा । ब्यापक रूप में चोर बाजारी के कारण स्थिति प्रोर भी बिगडती गई और सरकार की खाय-नीति विचाद का केन्द्र बन गई। यह प्रावश्यक है कि वर्तमान निवरण-व्यवस्था को मुखाण जाए या पूर्णंतः बदल दिया जाए । हमारी बत-मान खाय-नीति वाजार-पृतियों को जुटाने तथा परिखामस्वरूप देखीय झनाज बाजार की निस्पता देने में मचकल रही है।

यहां यह ध्यान रहे कि लांचास-खबधी सरकारी नीतियों जैसे मजलन, वितरए, समा-हरए (बसूली) उच्चतम कीमती का नियतन झांदि का मुख्य उद्देश्य इनकी कीमती को नीचे रखता रहा है जबकि दाली, तिलहत तथा क्रय्य नक्यों जिस्मी की कीमतें के बारे कोई नीति रखता रहा है जबकि दाली, तिलहत तथा क्रय्य नक्यों की कीमतें मुक्त बाजार-वाक्तिमें के कारए बरती-घटती रही हैं, लांचाओं की कीमतें तियशित रही हैं। ऐसी स्थित में मंदि बाएिश्यक फसलों की कीमतों को लांचाओं की कीमतों की स्थेश बबने दिया जाए तो खाख फसलों में उपयोग की जाने वाली निविद्यों का उपयोग घलांच फसलों के उत्पादन के लिए होंने संगेगा। इससे खांचाओं की कीमतों के बारे में धनिष्ठतता भी दर्गी। मत यह जकरी है कि कृपि-कीमत-नीति के ध्येयों को निविच्त दिया जाए। वाच-कीमतों के नियंत्रण वाचा चारिप्रियक फसलों के नियर मुक्त बाजार का परिशाम यह होगा कि स्वाच्य करांचों के उत्पादन में खांच फसलों के कीमत पर वृद्धि होगी तथा खांचाओं में आस्मिनिचंरता का लक्ष्य पूरा नहीं हो सकेगा। यदि तक्ष्य खांचाओं में आस्मिनिचंरता प्रान्त करना है तो खांचाओं सथा प्राय कृपि फसलों की कीमतों ने समता लांगी पढ़ेगी। इससे सलापनों का साद्ध क्रसतों में अधिक प्रापटन होगा। मुक्त बांचार में धनांच की माँग में गृद्ध उन्ते की कीमतों के

जैसारित हम उत्पर बता चुके हैं कि खाद्याध्यों की कीमत में वृद्धि या धार्षिक सन्दों में 'ध्यापार-स्थिति का कुषि-सोजक के पक्ष' में होना हो काको नहीं है। प्रो० राजकृष्ण ने 'ध्यापार-स्थिति को कृषि' के पक्ष में करने की नीति की 'कृष्णात्मक नीति का नाम दिया है। 'ध्यापार-स्थिति को कृषि' के पक्ष में करने की नीति का नाम दिया है। प्रमुदर विवरण क सभीशा के निए शाउवकर्ष जानस्टन ह्याण संपादित पुस्तक एषीकल्या के देवस्था पर्याक्ष के निए शाउवकर्ष का क्षेत्र के प्रोक्ष करण का के कि प्रोक्ष के प्रोक्ष का कि स्वर्ण का कृषि-कीमत-नीति तथा धार्षिक विकास नामक लेख देखें। हम इस नीति के गुण-दोशों की

व्याख्या कर चुके हैं। यह स्पष्ट हो चुका है कि देखीय व्यापार को स्थित यदापि कृषि-फाति लाने मे सफल न हो परन्तु वह तकनीकी परिवर्तनों द्वारा लाए जाने वाले सवृद्धि-दर को तेज या कम कर सकती है। वितरसा-त्रित्याएँ इस सवय मे महत्त्वपूर्ण हैं।

कृषि-कीमत-नीति को धनेक कार्य करने होते हैं जैसेकि कृषि तथा कृषीतर-क्षेत्रों के बीच ससाधनों का प्रावटन, कृषि क्षेत्र के फ्रन्टर ससाधन-पावटन, वचत क्ष्या निवेश दरों की

बढ़ाना सथा क्षेत्रो, क्षेत्रको सथा वर्गों मे बाथ का वितरए मादि।

उन उपायों का जो कृषि कीयतों को ऊँचा करने के लिए किए जाते हैं, परिशास यह होता है कि ससायन इधि क्षेत्र में उपयोग होने लगते हैं भीर ख़ब्ध क्षेत्रकों की सब्दि मंद ही जाती है। ऐसी नीति चे जहाँ इधि को सात्र होता है वहाँ घटन क्षेत्र को हानि होती है। सामाध्यत: हिध-कीमलों में चृद्धि कीमत-मीति की मसकसता की प्रतीक है।

प्रस्पविकसित देशों में बढतो हुई जनमंख्या, निम्न प्रौद्योगिक विकास, मद गति से बढती हुई प्रति ब्यक्ति प्राय तथा तकनीको रूप में गतिहोन कृपि के परिप्रेक्ष्य में कृपि-कीमतो का बढ़ना स्वामाधिक ही है जबतक कि कृपि-पदार्थों की मींग को कृप्रिन रूप में कम न किया

जाए या जबतक कृषि पदार्थों का श्रीयात न बढाया जाए।

यदि मौग को नियमित कीमतो या राखाँनय द्वारा कम किया जाता है तो क्रय-शांक का इन पथ्यों मे शतरण हो जाएगा को दुलंग विदेशी मुद्रा का उपयोग करते हैं या उन पदार्थों में को उपयोक्ता-माल-उरपावन से सत्ताध्यों का सतरण करते हैं। दोनो दियतियों में दूँजीगत माल में कमी होंगी। यदि कायात किया जाता है तो देवती मुद्रा का स्थ्य करना एकूँगा और मायांतित पूँजीगत माल के अस्थव के कारण विकास धीमा पड जाएगा।

यदि कृषि-कीमधी की माँग को, कम करके या आयात को बढाकर, कम नही किया जाता तो ससाधन धर्वव्यवस्था के कृषीवर क्षेत्रक से कृषि-सेवक की धोर चन जाएँगे। कृषि में तकनीकी गतिहीनता की स्थिति में इन ससाधनी के घटते हुए प्रतिकत्र प्राप्त होने जिससे कृषि क्षेत्र में उत्तरादन लागतें बढ वाएँगे। फलास्कर्ण बढ़नी हुई नकर पणदूरी तथा कृषि आधारित कच्चे माल की आगतें धोजीगिक क्षेत्रक में सब्दिन्दर को पर कर देती हैं। धतः प्राप्त को आगतें धोजीगिक क्षेत्रक में सब्दिन्दर को पर कर देती हैं। धतः प्राप्त कि आगतें धोजीगिक प्रति के भोजीगिकीय प्रति हो। इस संकल्पना का विश्लेषण कृष्याय १२ थे देतिस-के के गाँडल में भी किया गया है।

ष्ट्रावर्ध कृषि कीमत-नीति वह है जो उत्पावन व वाजार प्रधान हो तथा विवृत वाजार किंद्रासों व संरक्षित भवारों पर निर्मित हो। इस नीति के मारण प्रच्ये। फतल के हमय कृषि-कीमते नहीं मिरेंगी क्योंकि परकार फलतू प्रमान कार्मित नहीं मिरेंगी क्योंकि परकार फलतू प्रमान कार्मित नहीं को उचित मूल्य पर देने के लिए किंद्रा जा तकता है। इस प्रकार की नीति निष्ट्रवता प्रदान करेगी। प्रायात पर बहुत प्रभिक्त निर्मेत रहना भी जीवत नहीं है क्योंकि क्षेत्र समय पर ब्रायांतित प्रमान कर प्राया का प्राप्त न होना प्राणितिक वाल कर कर है। ऐसी उच्चतम वर्षा निम्तवन की मीति नियत की स्थान की प्रमान कर साथ की निम्तवन की साम की क्योंकि की प्रमान की क्यांतिक कर की ब्राया प्रमान की जमा-दोरिं करने की ब्रायां देता है धीर प्रस्तित धीर प्रावक्त ज्वत्य करने जमा-दोरिं करने की ब्रायांतिक है धीर प्रस्तित धीर प्रावक्त ज्वत्य करता है। क्योंत के प्रमान की क्यांतिक करने की ब्रायांत्र की क्यांत है धीर प्रस्तित धीर प्रावक्त ज्वत्य करता है जबकि सरकारी

नीति का मुक्ष्य उद्देश्य स्थिरता प्रदान करना होता है।

िकतीं मी नीति की सकता के लिए देख प्रधायन का होना आवश्यक है। सरकारो नीति ऐसी होनी चाहिए विसमें उत्पादक व उपमोक्ता चौनो के हिलों को रक्षा हो। सक्षेप में नीति ऐनी होनी चाहिए जो कृषि में तेज़ी से तकनीकी परिवर्तन साकर उत्पादन में वृद्धि सर मके।

अध्याय ११

फार्म-परिमाप तथा भूमि-सुधार

११.१ परिचय:

प्राधुनिक रीतियो तथा नविक्याओं का पूर्ण लाम तभी उठाया जा सकता है अब इपक का प्रपत्ती उरुपावन-निविच्चियो तथा सवाधनो पर पर्योच्च नियम्त्रण हो। कुपक के लिए भूमि उरुपावन का प्रमत्ता वे उपावान है, यदः उसके महत्वपूर्ण निविच्छि है। यह कृपक का मध्यानी भूमि पर पैतृक भिक्षण हो है जो उसे प्रधिक उरुपावन करने के लिए भ्रेरित करता है भीर परिवर्तन के लिए भ्रेरित करता है भीर परिवर्तन के लिए भ्रेरित करता है भीर परिवर्तन के लिए भ्रेरित करता है। मुम्ब उदे आर्थिक तथा सामाजिक भ्रित्त करता है जो उसके उरुपावन निवर्णन व उपमोग पर बेहतर भ्रीत्मप्रण रक्ते वे सहायक होती है। मही कारण है कि 'बुबकातर प्रणाली' (भ्रीनर करनेविव्यन विस्टम्) को सबसे अधिक पत्र-दिक्या जाता है। उरपावन तथा उपमोग-वक्तों पर सुद्ध निवरण के कारण ससावनों का पत्रक्षी प्रमार के पाववन होता है भ्रीर परिणामस्वरूप उरुपावन-दक्ता में मूढि होती है। इसके मितिरक्त कार्म की वक्षता कृपक हारा कीते जाने वाले महत्व परिचाम (क्षिमफ्त) पर भी निर्मर है। श्लेष में हम कह सकते हैं कि कृपि-उरपावित्त कृपि के मीमो तथा कृपक के अपने बेत पर अधिकार तथा नियंत्रण के स्वस्त व्यार प्रभावित होती है।

(क) जोत का परिमाय—सराम प्रसन यह है कि जोत का परिमाय (क्षेत्रका) हितना ही जिससे कृषि की प्रधिकतम दक्षता सुनिनित्रत की वा सके धौर जिससे कृषक तथा उसके परिसार को उपित जीवन-तथर प्राप्त हो सके? हम प्रकार के परिमाय का निर्धारण प्रवेक कारकों जीव धृमि की उबंदाता, कर्षण की तीयता, जोई गई फसल, कृषि-तीत व उसका सगठन, नागती, प्रतिफतों तथा निर्वाह सामको धादि पर निर्भर है। उत्पादन-बक्षता, धाय-सुरक्षा तथा प्रार्थिक स्थिपता एक दुवरे के निकटतः सम्बद्ध है धौर धीनतम दो तक्ष्यों की पूर्ति कथा उसका करवा की प्राप्त किये दिना नहीं हो सकती। एक दक्ष फार्म के परिमाय के निर्धरण करना पढ़ेगा। प्राप्त करना पढ़ेगा। प्राप्त किये दिना निर्मारण करना पढ़ेगा। प्राप्त करने के लिए जलरी तथा बाहतीय है। निम्म प्राप्त वाले देवी मे ठोड प्रार्थिन निर्मारण करना पढ़ेगा। प्राप्त के परिमाय वाले देवी मे ठोड प्रार्थन निर्मारण करना पढ़ेगा। प्राप्त करने के लिए जलरी तथा बाहतीय है। निम्म प्राप्त वाले देवी मे ठोड प्रार्थन निर्मारण करना पढ़ेगा। प्राप्त करने के निर्मारण करने के तथा स्वाप्त प्राप्त करने के लिए जलरी तथा बाहतीय है। निम्म प्राप्त वाले देवी मे ठोड प्राप्त वेदि साने मे सहायक हो सकते हैं। हम इस प्रस्पत का मारत के घटनों मे प्रमायन करने ।

११.२ कृषि का पैमाना तथा प्रतिफल

पिछले पन्द्रह वर्षों से देश के कुछ चुने हुए क्षेत्रों से कृषि-प्रदन्ध के प्रर्थतन्त्र का स्रध्यसन

करने हेतु तथा लामकारी उपादान-उत्पाद सम्बन्धों को ज्ञात करने के लिए भीर निविध्दियों तथा उत्पत्ति के बीच सम्बन्ध क्यूलज़ करने के लिए सनेक प्रान्तेपण लिए गए हैं। ये प्रध्यक्त मारत में कृषि-मम्नेक्वरस्था की सरचना तथा कार्यविधि के बारे में मूल तथ्यों पर प्रकाश शातते हैं। साथ ही ये धन्येपण प्रति एकड उत्पादन-लागत तथा प्रति हकाई उत्पादन लागत के प्रांकडे सप्लाई करते हैं और इस प्रकार फार्म के परिमाप तथा फार्म-दक्षता के बीच सबधों की परिमाप तथा फार्म-दक्षता के बीच सबधों की सहस करते हैं। बीत का परिमाप (बीचफ़्त) वसवत कृषि-मिक्नियों में) प्रमायित करने वाला सबसे महत्यपूर्ण उपादान है। कार्य-परिमाप को सैनफल या उपन की मात्रा में ब्यक्त किया जा सबता है। कार्य-त्रता के लिया माप हो सबके हैं:—

- (१) प्रति एकड् (भा प्रति हैक्डर)—उत्पादन या उपन प्रति इकाई क्षेत्रफल (प्रयीत् उत्पादिता द्वारा)।
- (२) प्रति एकड़ कृषि व्यवसाय झाय-कृपि-ध्यवसाय-आय कुल उपज मे से नकद व जिल्स व्यय घटाने पर प्राप्त होती है ।
- (३) प्रति एकड़ नेट लाभ (प्रयान लाभकारिता हारा)—नेट लाम कुल उपज मे से कुल निविष्टियो (प्रवान नकद व जिन्स ब्यय तथा आरोपित लागत) घटाने पर प्राप्त होता है।
- (४) लागत प्रति इकाई उत्पादन—(धयवा नकद लागत प्रति इकाई उत्पादन)।
- (प) प्रति एकड़ परिचार-अम-माध-परिचार-अम-माध कुल उपज में से नकद व जिस्स अप्य, अभी पूँजी पर ब्याज तथा निजी भूमि के लगान मूल्य को घटाने से निकाभी जाती है।

शातम्य है कि उत्पादन के उपादान के रूप में शूमि पूर्णतः विभाज्य है। इसी प्रकार से श्रम, जन, उदंरक, बीज तथा की टनाज़ी पदार्थ खादि निविध्दियों भी विभाज्य है धीर शूमि के क्षेत्रफल के मनुपात व हिसाब से इनकी प्रिम्न-प्रिम्म मात्रावधों का उपयोग किया था सकता है। प्रस्त अ त्व नहीं कहा जा तकता है कि रूप के क्षेत्र में प्रोदे सामी की व्यवसा प्रस्त प्रधान हों। । यह वात रोजक तमेनी कि कृषि के क्षेत्र में धानिनव शीधोगिकीय प्रमति वहें पेमाने की कृषि के लिए प्ररक्षित नहीं है और परम्परायत कृषि के रूप तरास्त के लिए प्रवास निवेध का स्वरूप के स्वापना की ही धावस्थकता हो। कार्मों का परिमाप मा क्षेत्रफल कृषि-रूपतरस्त के फतस्वरूप वदन मकता है भीर सम्प्रिमायों के पंत्रान के संदर्भ में खोटे कार्म तकनीको रूप में प्रविक्त स्थान सकता है। प्रतः कार्म के पंत्रान के संदर्भ में खोटे कार्म तकनीको रूप में प्रविक्त स्थान सकता है। प्रतः कार्म के पंत्रान के प्रविक्त प्रविक्त हो। प्रतः कार्म के पंत्रान के संदर्भ में खोटे कार्म तकनीको रूप में प्रविक्त स्थान सकता है। प्रतः कार्म के प्रविक्त प्रविक्त हो। प्रतः कार्म के प्रविक्त प्रविक्त हो। स्था कार्म के प्रविक्त प्रविक्त हो। सतः कार्म कर्म माने स्था कार्यान के ब्रिन्य की विवय हैं जिन पर विचार करना वरूरों है।

यदि कृषि क्षेत्रक में फामें के पैमाने के सदमें में बढ़ धान प्रतिफल प्राप्त होते हो तो फामें-दशता की हिंदर से वह कार्य छोटे फामों की खपेखा स्विष्क वास्त्रीय है। दूसरी स्वीर पर्दि पंमाने के सदमें में समानुपातिक वा स्थिर प्रतिफल प्राप्त हो तो छोटे फामें प्रपेशाकृत वहें फामों की तुनना में खिक्क रहा खिढ़ होंगे। निम्न-धाय वाले देशों में प्रतिफल सामान्यत: फामें के पैमाने के समानुपाती या स्थिर होते हैं और खिक्कतम उत्पादन-स्थता की सर्त तभी पूरी की जा सकती है यदि भूमि को लघुतम समय इकाइयों (स्मानेस्ट फीसेबिन यूनिट्स) मं सगिठत किया आए। जहाँ तक भारतीय कृषि का सम्बन्ध है यह निश्चित रूप मे नहीं कहा जा सकता कि यहाँ पैमाने के सदमें से चढ़ मान, प्रतिषक्त प्राप्त हो रहा है या हासमान प्रयसा स्थिर ? हमारे तर्क पिछले पन्द्रह वर्षों में किये यये कुछ एक कार्म-जबन्य-प्रध्ययनों के परिशासी सथा निष्कर्षों पर ही आधारित हैं, यद्यपि इनका सास्थिकीय साक्षार सबस नहीं है।

११३ फार्म-परिमाय तथा फार्म-दक्षता में सम्बन्ध

फार्म-प्रवाध-प्रध्ययनो के परिस्ताम संक्षेप में इस प्रकार सकलित किए जा सकते हैं :--

- (२) प्रश्विकाश क्य मे, फार्म परिमाप तथा प्रति एकड (या प्रति हैक्टर) कृषि-व्यवताय-धाय (फार्म विवनेत इनकम) के बीच ब्युत्कम सम्बन्ध है प्रयोत् फार्म के परि-माप के साथ प्रति एकड़ कृषि-व्यवताय-साथ [(समग उत्पादन-नकद-जिन्स व्यय) / फार्म का क्षेत्रफत] कम होती जाती है। सक्षेप मे जैते-जैसे फार्मों के क्षेत्र-फल मे विस्तार होता है, प्रति एकड़ कृषि-व्यवसाय-प्राय मे कमी होती है। कृषि-व्यवसाय-प्राय की सकत्यना की अध्याय २ मे ब्याख्या विस्तार हे की जा चर्ती है।
- (३) प्रति एकड (या प्रति हैस्टर) ताम तथा फाम के परिमाप से बनात्मक या प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है। जैंवे-जैंन कार्म के क्षेत्रफल में विस्तार होता है, प्रति एकड नेट लाम (प्रपर्वत् लामकारिला) बढ़ता जाता है। लामकारिला अस के ब्रारोपित मृत्य समेत लामकारिला ने के ब्रारोपित मृत्य समेत लामलो पर कुन उत्पादन की बेला है। कार्म-परिमाप की शारिमक से खिला में प्रति एकड़ स्तीस्त लामल प्रति एकड उत्पादन-मृत्य से प्रधिक होती है जिसके कारण इन दबामों में हानि होती है। ख़ोटे फामों की दखा में प्रति एकड़ निम्न नेट लाम (प्रयुवा हानि) के बी सौदल लागतो का परिखाम है वसीर्मक छपि

में काम कर रहे परिवार-थम का बारोपित मूल्य चालू मजदूरी दरो पर गिना जाता है तथा निजी भूमि की सगान-कीमत मनमानी रूप मे ग्रारोपित की जाती है। क्योंकि अधिकाश जोतें छोटी इकाइयों में सचालित की जाती हैं इसलिए यह कहना उचित ही होगा कि अधिकाश भारतीय कपि अलाभकारी दिखाई देती है । फार्म-प्रबन्ध-ग्रव्ययनी में काफी दशाओं में लाम के ऋगात्मक मॉकडो ग्रर्थातृ हानि की यही व्यास्या दी जा सकती है।

उपरोक्त विक्लयण से पता चलता है कि जहाँ तक भूमि की उत्पादन-क्षमता या किमान-परिवार की त्यनतम आय का सम्बन्ध है बड़े पैमाने पर खेती जरूरी नहीं है। किसी हद तक यह उत्पादन-दक्षता एव म्राय-सुरक्षा दोनो पर प्रतिकृत प्रमाव डालर्ता है। न्याय की हस्टि से भी यह वाछनीय नहीं । दूसरी ब्रोर बहुत ब्रधिक छोटी जोतें भी बिल्कुल प्रलामकर तथा ग्रनाथिक होगी, और यह भी बाछनीय नही है। सक्षेप मे हम कह सकते हैं कि जीत का परिमाप इतना भ्रनाधिक नहीं होना चाहिए कि उत्पादन-निवेशों का पर्याप्त लाभ प्राप्त भी न हो, और न ही यह फार्म-श्रम की उपलब्बता के सदर्भ में बहुत बड़ा होना चाहिए। यही कारण है कि कृषि क्षेत्रक की भावी सगठनारमक सरचना के केन्द्रक के रूप मे ऐसी 'ब्राधिक हृष्टि से सक्षम छोटी कृषि जोतो की सिफारिश की जाती है जिन्हे दक्ष कृषि-इकाइयो मे दाला जा सके । हम बाद में इस विषय पर पूनः विचार करेंगे ।

हम परिमाप (क्षेत्रफल) के ब्रनुसार जोनो के स्वाधित्व के वित्तरण के सम्बन्ध में पहले ही बता चने है। हम यह बता चने हैं कि देश में ग्रथिकाश संख्या वहत ही छोटी जोतों की है। इन जोतो का स्रामे अस्यधिक विलाडन हो चुका है। ७२ प्रतिशत भू-स्वामियो में से प्रत्येक के पास २.०२ हैक्टर से भी कम भूमि है जो आगे एक से छ. टुकड़ों में बंदी हुई है। में क्षक कुल क्षेत्र के केवल २० प्रतिशत के स्वामी हैं। दूसरी ग्रोर केवल ३ प्रतिशत जोतदार २० प्रतिशत भू-क्षेत्र के स्वामी है और उनमें से प्रत्येक के पास १०,१२ हैपटर से भी स्रधिक भूमि है। लगभग २० प्रतिशत परिवारों से से प्रत्येक ०.४ हैक्टर (१ एकड) से भी कम भूमि का स्वामी है जबकि कुल कृषि कामगारों में से २४ प्रतिशत भूमिहीन श्रमिक हैं। इस भसंतुलन को दूर करने के लिए उपाय करने होगे। इनमें कृषि-जनसङ्या के विभिन्न वर्गों में

भूमि का पूर्नावतरए भी सम्मिलित है।

इसके यतिरिक्त लगभग ७० प्रतिशव श्रमजीवी शक्ति कृषि मे लगी हुई है और प्रपने निर्वाह के लिए भूमि पर निर्भर है। कृषीय कामचारी में व्यापक वेकारी तथा ग्रस्प रोजगार भूमि पर जनसंख्या के अत्यधिक दवाव को दर्शति है और उनकी गरीबी का मूल कारए। हैं।

११.४ जोतों के प्रकार

म्रतः भूमि एक ग्रल्प पूर्वि वाला साधन है और इसका क्षेत्र आसानी से नही बढाया जा सकता । इसके प्रतिरिक्त यह ग्रसम वितरित (ग्रनइविनली डिस्ट्ब्यूटेड) है । दूपरी ग्रोर हमारे देश मे श्रमिको की काफी फालतू सस्था है और इनमें से ग्रधिकाश को कृषि में ही खपाना पड़ेगा । संमानता तथा सामाजिक न्याय इस बात की माँग करता है कि भूमि का राशन किया जाए । इसका अर्थ यह हुया कि समाज के सुसमृद्ध वर्गी (अर्थान् वड़े क्यको) को एक निश्चित सीमा (श्रिषिकनम निर्धापित सीमा) से प्रधिक प्रवनी धूमि के भाग का परिस्ताग कर देना चाहिए ताकि इस प्रकार प्राप्त कासतू धूमि को समाज के कमजोर वर्गों में बीटा जाए । इससे धूमि के स्वामित्व से प्रसमानताओं को कम करने में काफी सहायता मिलेगी । परन्तु इससे पूर्व को हम ऐसी सीमा के जो कि एक व्यक्ति या परिवार जुताई के सिए एस सके निर्मादण को कसीटियों का विवेचन करें प्रीर इसके फलस्वरूप विभिन्न वर्गों में धूमि के पुनिवित्र एस के कसीटियों से प्रपंत तर्क दें, विभिन्न प्रकार की जोतों की परि-मायानो स्वाम सकरणनाओं का जान जियत होगा !

- (क) परिचारिक जोत-पारिवारिक जोत, जो कि न्यूनतम सभव इकाई मानी जाती है, भूमि का वह सचासन क्षेत्र है जिससे एक विशेष भीसत माय प्राप्त हो सके । पारिवारिक जोत वह क्षेत्र है जो स्थानीय परिस्थितियों सथा खाल जक-नीकी दक्षाओं के अन्तर्गत बैलों की एक जोडी का प्रयोग कर रहे एक ग्रीसत साईज के परिवार के लिए (ग्रयॉन पनि, पत्नी व तीन ध्रवयस्क बच्चों के लिए) कार्य इकाई या हल इकाई के तत्य हो । १९४५ में पारिवारिक जोत की परि-माधा करते हुए यह बताया गया कि यह भूमि का वह टकडा है जो परिवार के लिए उस समय की कीमतो पर १२०० क० की नेट वॉपिक कपि झाय प्रदान कर सके। परिवार-सदस्य-सस्या के ब्राधार पर इसमें छट दी जा सकती है। वर्तमान कीमतो पर इससे २७०० रू० से ३००० रू० की नेट वर्रियक द्वाय प्राप्त होती चाहिए । सक्षेप मे पारिवारिक जोत भूमि का वह क्षेत्र है जो एक सामान्य परिवार की पूर्णतया काम पर लगाए रखे या खिवत नेट आय (२७०० र. या ग्रधिक) प्रदान कर सके या बैनों की एक खोडी को जो सबसे स्थापक कर्पण इकाई है पूरी तरह काम पर लगाए रख सके । ४ से ६ हैक्टर की सिचित जोतें बैलो की जोडी, परिवार रोजगार तथा निम्नतम ग्राय के उसलो की जीचो पर पुरा उतरती हैं।
- (क्ल) धार्षिक जोते—िंगन्न धाय वाले देखी मे फार्म अत्यिषक छोटे, विखरे हुए तथा फर्नापिक हैं थीर इन देखी मे यह पारत्या (धर्षांत्र धार्षिक खोट) ज्यावक इस में प्रचलत है। यह वह क्षेत्र है जो धर्मशास्त्रिक है दिए मे इपि की एक ऐसी मंत्रेंकर इकारे है जिलका एक धीसत परिवार या एक व्यक्ति द्वारा संचालन होना चाहिए। आर्थिक जोत मुझ्ति का वह दुकड़ा है जो धीसत साईज के परिवार (पति, पत्नी;कथा तीन धर्माक का वह दुकड़ा है जो धीसत साईज के परिवार (पति, पत्नी;कथा तीन धर्माक का वह प्रकार है ज्यावारों के धरुषय हो। एक प्रचारिक को ठा कुक को ठा उनके परिवार के निवाह तथा पपने तब वर्ष निकाल कर मुख से रहने के लिए पर्याप्त वाथ (ध्रयवा उत्पादन) प्राप्त कराएगी। वास्त्रव मे ,धार्षिक जोत धर्मशास्त्रिक हो प्रवार प्रप्ते का वर्ष है निकाल कर मुख से रहने के लिए पर्याप्त वाथ (ध्रयवा उत्पादन) प्राप्त कराएगी। वास्त्रव मे,धार्षिक जोत धर्मशास्त्रिकों की धानवात्रक संकर्मण (एकोर्नामिल्ट एक्स ट्रेन्वन) है धीर इसका परियाप पूर्मि की वर्षपता, युवार की धीवता, फक्त के स्वष्ट, निवाह-क्या, द्वार्यक्त नात्रती तथा कीमती द्वारा प्रभावत होता है। धार्षिक जोत का धरापिक जोत से पर के पित की से वर्ष के स्वष्ट, निवाह-क्या, द्वार्यक नीत्रम नहीं

है। विभिन्न क्षेत्रों में श्राधिक बोतो का क्षेत्रफल भिन्न-भिन्न होगा भीर वहाँ की सबस्याओं तथा कृषि-जलवायु परिस्थितियों पर निर्मर है। एक प्राधिक जोत सनाधिक बन सकती है यदि परिस्थितियों अनुकूल न हो। युर यह है कि सबसे अधिक स्वामाधिक (नैर्साणक) आर्थिक इकाई वह है जो पारिवारिक जोत के तिगुनी हो। वसीमान सदमें में भूषि की रामिन योजना में आर्थिक जोत भूषि का स्थितनम राधन है अर्थोत् यह पूर्षि की वह उच्चतम सीमा है निसे एक भौसत परितार को रखने का अधिकार होना चाडिक ।

(ग) प्राधारमूत जोत—यवापि भूमि का कृषि को घाषिक इकाइयों में पुनर्गठन एक धादमाँ प्रकम्ध होगा परन्तु ऐसा करना न व्यावहारिक है भीर न ही सामाजिक इच्छि से बाधनीय है। निक्न प्राय वाले देलो में धायकाश जोते बहुत छोटी हैं घोर उप-रोक्त बातो पर धाधारित भूमि के पुनर्गठन से घवसीमात (सक्साजितल) छोटे किसानो की हालत और भी दिवा काएगी क्योंकि इस पुनर्शवतर के परिलाम स्वरूप के कृषि से बाहर फेक दिए जाएंगे। इससे पाँव वालो की मुनीवति तथा इ'ख बढ़िंग शीर जनमें घणान्ति फेलेगी जिसके भयानक परिखाम होने।

हुमारे देश में जीत का शीसत क्षेत्रफल २ ६३ हैक्टर (६.४७ एकड) है। स्वतमा ४२ प्रतिश्वत जीतवार १.०१ से ४.०४ हैक्टर (२.४० से १० एकड) के बीच की जीत-इकाह्यों का स्वालन करते हैं। इनका संवासन क्षेत्रफल कुत का एक तिहाई है। इनके से बहुत कम लेते प्रांत्रफल कुत का एक तिहाई है। इनके से बहुत कम सोते प्रांत्रफल कुत जा एकती हैं। इनियं की वर्तमान तकनीक के प्रमुखार इनमें से प्रधिकाश प्रमाधिक हैं। इन सब अवसीमात तथा अनाधिक इकाइयों (सबमार्जीनल एवड प्रम इकानोमिक प्रमिद्ध) की समाप्त नहीं कर सकते। वरन्तु आब ही प्रश्निक उन बहुत छोटे-छोटे दुक्कों पर जो कि ०.२० हैस्टर (०.४२ एकड) से भी कम की इकाइयों में सचालित किए जाते हैं मानव तथा भीतिक स्वाधानों को बराब करना भी मुख्यों होंगी।

क्हुने का प्रांतमाय यह है कि प्राधिक जोत से छोटी शोतें भी बर्तमान सामाजिक परि-दिवादि को व्यान में रखते हुए कावम रहेगी और उन्हें छेड़ा नहीं जाएया चाहे प्राधिक हॉव्ट से यह चित्रत में मी हो। फिर नी हमें ऐसी आधारमूठ जोत के क्षेत्रफल कका नियारिए करान हों होगा जितसे कम की किसी भी जोत को कायम नहीं रखा जाएमा। यह प्राधारमूठ जोत भूति के म्यूनतम राजन प्रभाद जोत की विम्नतम सीमा का निक्लए करेगी। प्राधारमूठ खोतों से बड़ी प्रनाधिक जोतो को सहकारिताओं में संबंधित किया जाना चाहिए। प्राधारम् मूत जोतों से छोटी जोतो द्वारा सचालित क्षेत्रफल का साम्महिकीकरण किया जा सकता है या इसको फालतू सूर्मि समध्य जा सकता है क्योंकि इन जोतदारों को हासत किसी भी देशा में भूमिहीन कुपको से सच्छी नहीं है। गुर यह है कि धाधारमूठ जोत एक पारिवारिक जोत की एक विदाई होनी चाहिए।

उपरोक्त विवेचन से हम इस निष्क्रमें पर पहुँचते हैं कि भारत मे फार्म-जोतो का भूमि की उच्चतम-निर्फारित तथा निम्नतम-निर्फारित सीमाओं की योजना द्वारा पुनर्गठन करना पढ़ेगा । निम्न अनुन्धेरों में हम उपरोक्त सक्यों को पूरा करने हेतु उच्चतम सीमा के निर्धा-रक्ष के तिए कसीटियों की व्याहवा करने । ११.४ उच्चतम स्तर के निर्धारण हेतु कसौटियाँ

भूमि पर जनसङ्या का ग्रत्यधिक दबाव इस वात की मांग करता है कि भू-तन का वित्यास (ले प्राउट) तथा उपयोग मुनियोजित तथा विवेकपूर्ण दग से होता चाहिए। यह तहुत ग्रावयक है कि भूमि के स्वामित्व में प्रममानताओं को बहुत कम कर दिया जाए। किसी मां स्वक्ति को भूमि की प्रवीमित मांग के रखने तथा इसके फनस्वरूप उन तीमों का जो इसकी कृषि पर निर्मर हैं, बोपएा करने का दैवीय प्रधिकार नहीं है। प्रत: सार्वजनिक हित तथा सामाजिक न्याय के लिए एक व्यक्ति हारा रखी जान वाली भूमि की मांचा की उच्चतम सामाजिक प्रसान प्राथिक तथा सामाजिक प्रसान प्राथिक तथा सामाजिक प्रसान प्राथिक तथा सामाजिक प्रसान प्राथिक स्वाय सामाजिक प्रसान प्राथिक तथा सामाजिक प्रसान प्रायिक के स्वयं सामाजिक प्रसान प्रायिक प्रसान प्

- (१) जोत को उच्चतम सीमा इस प्रकार से निष्वित्ति होनी चाहिए जिससे कृषिउत्पादन मे वृद्धि मुनिनिचत हो नके स्नीर दिवसे कृषि-स्वासनो का स्रीयक्तम
 उत्पोग हो वर्तायु जिसमे उत्पादन-दक्षता मे वृद्धि हो। कृषि सर्थव्यवस्था के
 पुनर्गटन को कोई भी बोजना जिससे उत्पादन-दक्षता पर दुष्प्रमाव पढे सामाजिक
 स्माय के स्नाधार पर भी जीवत नहीं ठहराई जा सकती। साथ हो, इसते प्रामजनसक्या मे जो सपने निर्वाह के लिए भूमि पर निर्मर है या जिसके पास भूमि
 नहीं है, प्रच्छा वरीअगारी (डिसवाइज्ड प्रनय्यन्यमेट) को कम करने घीर
 यदि सनव हो सके तो समाध्य करने में रहायता मिलती चाहिए। स्नाययकता
 एक ऐसी कृषि-प्रणासी के विकास करने की है विसस्त प्रति एकड़ प्रीमक उपज
 प्राप्त करने के लिए अम-ससाधनो का प्रविक्तम उपयोग हो सके। ससाधनो के
 साधिक उपयोग के तिए हमें उत्पादिता बदाने के लिए ऐसी रीनियाँ सपनानी
 पाहिए जिनमें बहुत थर्म-ससाधनों का प्रयिक्तम उपयोग हो एरनु गुँजीगत स्थय
 प्रतत्तम हो।
 - (२) ज्ञापिक जीतें भारतीय कृषि को सबसे यम्भीर समस्या है। बहां तक हो सके जोतो का पुतर्गटन इस प्रकार से होना चाहिए कि कृषको तथा उनके परिवारों को पर्याप्त प्रथम-मुस्सा प्रथम कराई वा सके। उच्चतम सोमा इस प्रधार से निर्भारित की जानी पाहिए कि जोत में किनान तथा उसके परिवार को उच्चित जीवन-त्वर से प्राथस्त किया आ सके दे ससे पर्याप्त प्रायम प्रथस किया आ सके वा स्थाप्त प्रोती चाहिए तकि कृष्णी सिंते वा प्रथम सैंट लगाने के प्रीप्ति का प्रयाप्त होनी चाहिए ता कि कृष्णी सिंते वा प्रथम सैंट लगाने के प्रीप्ति का प्रयाप्त होनी चित्र प्राप्त प्रथम स्थापत वा प्रस्के ।
 - (३) फार्म से इत्पक को विकी के लिए पर्योप्त प्रधिवेश प्राप्त होना चाहिए ताकि वह कृषि में पर्योप्त निवेश करने के योग्य हां सके। स्वाप में फार्म का परिमाप बहु-जह स्थ-पूर्ति जैसे उत्पादन दक्षता, वेकारी तथा प्रस्प वेरोजगारी के न्यूनीकरण हेतु थम के प्रधिक उपयोग, इत्पक परिवार के लिए ध्राय-सुरक्षा तथा खाद्याप्त के

पर्यान्त विकम अधिषेष यादि के सदमें में निर्धारित किया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त फार्म का परिमाप चाहे कैसे भी निर्धारित हो, आधिक हिन्ट से जीवन-क्षम (वादएविन) होना चाहिए।

वह संचातन जोत जिसको उपन का मूल्य उपभुक्त परिवार-अम समेत सन निविध्यों के मूल्य से बढ़ जाए, जीवनक्षम जोत (बाइएबिल होस्विय) मानी जाती है। वरन्तु इस पित्रा माने बढ़ जाए, जीवनक्षम जोत (बाइएबिल होस्विय) मानी जाती है। वरन्तु इस पित्रा माने बढ़ जार की वर्ष त्रा को जीवन-निवाह समय माने स्वयं माने की वर्ष साम के वर्ष हो । जीवन-निवाह एक प्रकार की वर्ष साम ति है। एक फार्स के वस्त इसिलए जीवन-सम नहीं माना जा सकता बयों कि उसका नेट लाम लागत से म्रिक है जविक यह लाग फार्म परिवार का पेट मी न भर सके। निवाह व्यय लागत का मान माना जाना चाहिए। इस देख चुके हैं कि कृषि की नवीन स्मूहरचना के रादमें में, सिचाई की सहायता से, प्रवेशाहज छोटी जोठ भी जीवनक्षम इकाई बन सकती है। मतः सिचाई का लोत तथा इसको निरावरक्षा (परिनिय्तिविधाइपत्रा में प्रवास के निवीरित्र में विशेष महत्व हैं।

११.६ उच्चतम सीमाश्रो के निर्धारण के बिरुद्ध तर्क

- (१) आलोचको का मत है कि यह एक प्रतिसारी कदम है। उनका तक है कि निम्म उक्सीमाओं का निमतन उत्पादन पर अवस्थ ही बुरा प्रमाद क्षातेना क्योंकि इससे पन्त्रीकृत कृषि जो केवल मात्र अधिक मत्र-प्रसान कर सकती है, की गति मद हो जाएगी। इसके मतिरिक्त बती बोतों के छोटी इकाइयों ये दिसासन के परिणाम-स्वरूप मतेक मतार्थिक खोतों का जन्म होगा जिससे स्थिति और भी प्रभिक बिगढ़ आएगी।
 - (२) उच्चतम सीमा के निर्धारस से बड़ी जोतें टूट जाएँगी ग्रीर इनमें तमे हुए बड़ी सख्या में कृषि श्रमिक वेकार हो जाएँगे जिससे उनका दुख व कष्ट ग्रीर ग्रविक बड़ेगा।
 - (३) यह समस्या का स्थापी समाधान नहीं है । ये जोतें उत्तराधिकारी नियमों के

सचालन के सघीन हैं और धीरे-धीरे ये छोटी सनाधिक इकाइयों मे बट जाएँगी जिससे उत्पादन में रुकावट आएगी।

- (४) यह भी तक दिया जाता है कि सीमा-निर्धारण के फलस्वहर होने बाला उप-विमाजन प्राधिक संवृद्धि की संचयी प्रक्रिया (ब्रमूमिलेटिज प्रोरेस) मे कोई योग नहीं दे सकेगा क्योंकि जुल बाय में वृद्धि होने पर विम्ना साथ वर्गों द्वारा उपभोग भी बढ जाएगा और विकेय प्रियोध कम हो आएगा।
- (५) यह भी तर्क दिया जाता है कि इस प्रकार के पुनर्गठन से प्रवन्धतीय कुणतता व योग्यता की गुरावता का लाख होगा और यह परिवर्तन और भी बिगाड करेगा। परन्तु यह घ्यान रखना चाहिए 'कि खेत्रफल का शीमा नियतन योग्यता था वभता का शीमा-नियतन नहीं है। एक बार इस प्राथार पर भूमि का पुनिवतरए होने पर, उन जीतो से होने वाली आय में वृद्धि पर कोई शीमा नहीं होगी। कोई भी बात कृपको को धपनी प्राय को दुसुना या तिगुना करते से नहीं रोक्ती और बेहतर कृषि वग प्रपना कर ऐसा किया वा सकता है।

(६) इसके प्रतिरिक्त इस प्रकार के युनर्गितरुए। का समाव्य प्रौद्योगिकीय लक्षति पर मी प्रतिकृत प्रमान पडेगा क्यों कि यह प्रौद्योगिकीय तक्षित्रायाध्यों के उपयोग तथा यक्षीकरुए। की समाननामी को कम करता है।

(७) यह भी कहा जाता है कि मात्र भूमि जोतो पर इस प्रकार की प्रतिबद्ध प्रकृति की सीमा लगाना जबकि भूमि तथा सम्पत्ति के स्वामिस्त्र पर ऐसी कोई रोक नहीं है, मन्यापपूर्ण तथा नेव मुलक है। उत्तर मे यह कहा जा सकता है कि भूमि की पूर्त पूर्णतः नोज्दोत्त है कवित उत्पादन के नगरीय साम्य ऐसे नहीं है। इसिवए प्रारोही करो के प्रतिपत्ति ऐसा कोई साथन नहीं है जिससे नगरीय साम्य पर पूर्ण भीतिक सीमा लगाना समय हो मके। हमे बात है कि कृषीतर-सामनो में प्राप्त साथ पर कर नहीं तथाता जो कि समानता का एक सीत है। प्रतः कि विषय पर कर नशी तथा जो तो समानता का एक सीत है। प्रतः प्रविच विषय प्रतः पत्ति साथना जो कि समानता का एक सीत है। प्रतः प्रविच विषय प्रतः कर तथा तथा जो तो पर मारी कर लगाने का ठोस कारए। मीजूद है, विशेषकर समन कृषि को सुनिविचत करने के लिए कड़ी जोतो पर कर सगाना जरूरी है। प्रतः प्रवि सीमा निम्तन संकल्पनास्क क्य से कृषि पर सम्बत्ति-कर के वेतर ही प्रतः प्रविच सिमा निम्तन संकल्पनास्क क्य से कृषि पर सम्बत्ति-कर के वृत्य है भीर इसे इस

धव हम भूमि की उच्चतम सीमा के वास्तविक निर्धारण का विवेधन करेंगे।

११.७ उच्चतम सीमा तथा सरकारी नीति

हम यह बता चुके हैं कि म्रायिक बोत मुणि को यह उच्चतम सोमा है जिसे एक पौसत वरियार (बर्ति, पत्नी तथा तीन म्रक्यस्क बच्चे) को रखने का म्रियकार होना चाहिए। हम यह भी बता चुके हैं कि सामान्यतः यह उच्चतम सोमा पारिवारिक जीत की तिगुनी होती है, इन बोतो का परियोग मूनि की कृषि-बत्तवायु -वरिस्थितियो म्रायंत्र भूमि की उचेरता, जुताई की तीयता, सिवार्स सुविधार्मों, निविन्दियों की मात्रा, एक्षक के स्वस्प पादि पर निवंद है भीर भिन्न-मिन्न परिस्थिवियों में उज्ज्वस सीमा भी भिन्न-भिन्न होगी। व्यावहारिक स्तर पर इस बात का काफी प्रमास है कि एक कुपक र या है हैक्टर सिचित भूमि से जो वर्ष में दो फतर्स देने वालो हो, नवीन निविध्दियों की बहायता के साथ अपने परिवार के पाय पाल सकता है। यदि कुपक को भूमि वर्ष में एक फसल देने वाली हो और जल को व्यवस्था हो तो पारिवारिक जोत में है में हैक्टर को होगी। बंततः में हैक्टर से १० हैक्टर सा सर्मियुत पार्म (शुष्क क्षेत्र) कुपक के परिवार को उचित निवीह स्तर प्रदान कर सकता है।

उपरोक्त विवेचन के बाधार पर हम कह सकते हैं कि जोवों की सीमाएँ निम्न होनी पाहिएँ:—

- (1) उच्चतम सीमाएँ—(ब्राधिक जोत)—(क) वर्ष मे दो फसलें देने वाली सिचित भूमि: ६ हैनटर से ६ हैनटर (बर्यात् १४ एकड़ से २२३- एकड)
- (জ) वर्ष मे एक फतल देने बाला क्षेत्र (सिचित) : १२ हैक्टर से १५ हैक्टर (श्रवीत् २७ एकड़ से ३७% एकड)
 - (ग) युष्क क्षेत्र—२४ हैक्टर से ३० हैक्टर (६० एकड से ७५ एकड)
- (ii) निन्ततम सोमाएँ (माधारमूत जोत)—(क) दो कमली सिचित क्षेत्र '०.६७ हैनटर से १ हैनटर (१.६७ एकड से २ ६ एकड)
 - (ख) एक फसली सिवित क्षेत्र-१.३४ हैक्टर से २ हैक्टर (३.३४ एकड़ से ४ एकड़)
 - (ग) मुष्क क्षेत्र—२.६७ हैक्टर से ३.३४ हैक्टर (६.७ एकड से ६.३३ एकड)

भूमि पर जनसब्या के प्रश्यिक दवान को देखते हुए मरकार के लिए भूमि की जोत की निम्नतम सीमा निर्वारित करना राजनैतिक हृष्टि से खतरे से खाली नहीं है प्रीर कोई भी सरकार इस जोकिम को नहीं उठाना चाहेगी चाहे प्राधिक चित्तन उसके पक्ष मे ही हो। सन्मवत रही कारण हैं कि जोत की निम्नतम सीमा के निर्वारण को सिद्धाततः स्वीकार नहीं क्या गया जबकि भूमि की उच्चतम सीमा का निर्वारण हमारी भूमि नीति का प्रनि-वार्य प्रंग है। मनते पृथ्ठों में हम इस सदर्भ में सरकारी नीति का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे।

- (1) भूमि-सीमा सम्बन्धी सरकारी तीति (१९४०-१९७१) तथा उनकी प्रसक्तता के कारण-पिछले १४ वर्षों मे प्रविकाश राज्यों मे एक व्यक्ति या एक परिवार द्वारा रखी जाने वाली भूमि या मिल्य ने प्रविधहण की उच्चतम सीमा से सन्वन्धित प्रोक्त कानून बन्गाए गए हैं। उच्चतम सीमा के प्रमुक्त्योंन को इकाई (व्यक्ति या परिवार), 'हहतितरण तथा छूट सन्वन्धी धाराएँ निज्ञ-निज्ञ राज्यों मे निज्ञ-निज्ञ रही हैं। केरल, तामिसनाट, प. बनाल तथा प्राप्तम मे उच्चतम सीमाधों को बाद मे बड़ा दिया गया। १९७२ से पहुले बनाए गए नियमों का विवरण, प्रमुक्तानित फालतू भूमि तथा इसके वितरण का विवरण सारणी ११.१ में दिया नया है।
 - सारे देश में केवल १०.७५ लाख हैक्टर (२६.६ लाख एकड़) फालतू भूमि घोषित की गई जिसमें से ५ लाख हैक्टर (१२.५ लाख एकड़) भूमि का वितरण किया गया।

कुछ भी हो, इन पारित नियमों से वाखित परिलाम प्राप्त नही हुए क्योंकि कानून मे

साररा ११.१ जोतो की उच्चतम सीमाएँ तथा फालतू भूमि का वितररा

राज्य	वर्षे	उञ्चतम निर्धारित सीमा (एकडो मे)	इकाई फार	भूमि	वितरित वितरित ०० हैक्टर में)
ग्राध्य प्रदेश	११६१	२७ से ३२४	जोतदार	30	
धासाम	१६५८	२४	जोतदार	२७	ولا ه
बिहार	? ₹₹₹	२० से ६०	जोतदार	_	
गुजरात	\$\$\$\$	१६ से १३२	परिवार के सब	२०	१०
-			सदस्य		
हरियाला*	११५१	२७ से १००	जीतदार	७३	22
	१ ६६१	२७ से १००	जोतदार	₹.६	_
जम्मूव कश्मीर	१६५१	₹₹ <u>₹</u>	जोतदार	१८०	१५०
केरल	0039	१२ से १४	परिवार	_	_
मध्य प्रदेश	8238	२४ से ७४	जोतदार	38	9
महाराष्ट्र	१६६१	१८ से १२६	जोतदार	१४२	४७
मैसूर	373\$	२७ से २१६	परिवार	_	_
उड़ीसा	_	२० से ६०	जोतदार	_	_
पंजाब*	१६६१	२७ से १००	जोतदार	ভ १	२५
राजस्यान	\$253	२२ मे ३३६	परिवार	58	×
तामिलनाडु	११६२	१२ से ६०	परिवार	88	E.
उत्तर प्रदेश	\$ 738	४० हे ६०	जोतदार	હક	ሂሂ
प० वगाल	9039	१२४ से १७.३	जोतदार	まだみ	१४०
			कुल १०	હયૂ.દ	X00X

स्रोत: भारत १६७१-७२ नारपी १२५।

न्यूनताम्रो के कारण निहित स्वार्यं वाले तत्वी ने विभिन्न चतुर युक्तियों द्वारा इन नियमो की भाराम्रो को निष्कल बना दिया है।

चतुर्प पववर्षीय योजना की द्वाषट रूप रेखा (१९६६) में भूषि सोमाओं के कार्यान्वयन पर स्पष्ट निर्हाज यह था: "भूमि सोमा का यह मुख्य प्येष कि योजना बढ़ माधार पर भूमिहोनों को उचित कीमत पर भूमि का पुत्रवितरख किया वाए, प्रधिकाश रूप में प्रयक्त हो गया है।"

इस असफलता के अनेक कारण हैं। प्रथम यह कि स्वयं कानूनों मे अनेक न्यूनताएँ तथा सामियों थी। उच्चतम मीमाओं के स्तर मनमाने ढम से निर्धारित किए गए। सामान्यतः ये सीमाएँ काफी केंची थीं तथा अनेक अनुपूरक थाराओं, अपवादों तथा छुटों ने वास्तविक व्यवहार में उन्हें विफल कर दिया था। यद्यपि उच्चतम मीमा का नियतन सिद्धान्तत विरुकुल उचित तथा सार्वजनिक हित की हिन्द से तर्क सगत है परन्तु इस सम्बन्ध में बनाए गए कानूनों का उन लोधों द्वारा जो इसमें दुष्प्रमावित होने, विरोध स्वामाविक ही है। इमके साथ-साथ ये सीमाएँ भूमिहीन तथा सीमात कृषकों को पुनर्वितरित करने हेतु प्रमीप्ट फालतू भूमि के परिपाल के अनुरूप नहीं थी। अधिकाश राज्यों में सीमा की इकाई 'व्यक्ति' थी, 'परिवार' नहीं थी जिससे परिवार के सदस्यों में भूमि के भुग्त खतरणुंको बढ़ावा मिला।

यह ध्यान रहे कि भूमि सीमा सम्बन्धी कानुनों को लागू करने में महत्त्वपूर्ण वितीय, प्रशासनिक तथा प्रवन्धकीय समस्याएँ उठ खडी होती हैं । अधिग्रहण की हुई फालत भूमि के लिए मुग्रावजा देना होगा । पिछले वर्षों में वैधानिक घाराओं को कार्यान्वित करने में विलम्ब ग्रदक्षता तथा भ्रष्टाचार का बोल वाला रहा है। यह कथन इस वात से स्पष्ट है कि सीमा नियमों के लागू होने के लगभग १० वर्ष बाद भी केवल १० लाख हैक्टर भूमि ही फालत घोषित हो पाई। यह कुल बोये क्षेत्र के ० = प्रतिशत से भी कम या। २० हैक्टर से प्रधिक जोतों के कुल क्षेत्रफल का यह केवल व प्रतिशत या । एलाटियों को धनने मे प्रशासनिक ग्रालस्य के ग्रीतिरिक्त फालन भूमि के पूनवितरण के कार्य में भूमिदारों की मुकदमेवाजी तथा भूस्वामियो द्वारा दी गई भूमि की निकृप्ट मुख्यता के कारण भी कतावट बाई है। यह बडा जरूरी है कि स्वीकृत सीमा को अधिक विवेकपूर्ण दय से, अधिक शुद्धता, ईमानदारी तथा ग्रधिक प्रभावी हुन से लान किया जाए । श्रमीब्ट परिलामों की प्राप्त करने के लिए सीमाओं को एक व्यक्ति की अपेक्षा परिवार पर लागू करना चाहिए । जहाँ तक सम्मद हो विभिन्न राज्यों के राज्य नियमों में व्यापक रूप में एकसमानता होनी चाहिए धीर इम उद्देश्य हेत राज्यों को विशेष निर्देश दिए जाने चाहिएँ। साथ ही राजस्व-प्रशासन को जो इम कानन को लाग करने वालो एजेसी है. सहढ करना होगा तभी ध्येय को प्राप्त किया जा सकेता ।

(11) उच्चतम क्षीमा-निर्धारण सम्बन्धी नवीन निर्वेश—जुलाई, १९७२ मे राज्य मुख्य-मित्रयों की सहमति से रचित कृषि जोतों के परिमाप पर नये निर्देश व्यापक एकसमानता लाने की विभा मे ही एक करम है। यह निर्दाय किया गया कि नये भीमा सम्बन्धी निर्दाश की पूर्वव्यापी प्रभाव देकर जनवरीं, १९७१ से लामू किया जाए। राज्यों को इससे पहले की किसी तिथि से इन्हें लागू करने की खूट थी। मुख्यमंत्री इस बात पर भी सहमत हुए कि भूमि पर उच्चतम सीमा की वर्ष के धन्त तक सामू कर दिया जाए। मदीन निर्देशों का सिक्षान निर्देश इस प्रकार है:—

(१) यह निर्णुय किया गया कि ब्राश्वासित सिवाई तथा वर्ष में दो क्सतें देने वाली सूमि पर, भूमि वस सम्बद्ध उपादानों की गुण्यत्ता को व्यान मे रखते हुए, उच्यतम सोमा १० से १८ एकड़ (४ से ७.४ हेस्टर) तक निर्पारित किया जाए। निनी सोतो से सिवित भूमि के तिए २४ प्रतिवाद की खुट दो जाएगी परन्तु उच्यतम सीमा किती भी ब्रतस्या मे १८ एकड से धरिक नही होगी।

(२) वर्ष में एक फसल के लिए बाज्यासित सिनाई वाली पूमि की उचतम सीमा २७ एकड़ (सवमग ११ हैक्टर) होगी। इसमें निजी जल स्रोतों के लिए कोई छूट मही होगी।

- (३) बारानी (शुष्क) भूमि के लिए उच्चतम सीमा १४ एकड़ होगी। मरु तथा पर्वतीय क्षेत्री मे यह सीमा १४ एकड़ से अधिक हो सकती है परन्तु यह खूट केन्द्रीय कृषि मन्त्रालय से सलाह मक्षदरे के साथ दी आएगी।
- (४) वर्तमान फ्लोखानों की दशा में सामान्य सीमा से १ एकड की रियायत दी जाएगी या उन्हें बारानी भूमि के बराबर माना जाएगा और उच्चतम सीमा की १४ एकड तक वढाया जा सकेगा । वे रियायत भागी फ्लोखानों के लिए भी उपलब्ध होगी ।
- (५) उच्चतम सोमा परिवार पर लाजू होगी। परिवार पित, पत्नी तथा तीन प्रवपस्त बच्चो से निमित माना जाएवा। बडे परिवारो के लिए प्रतिरिक्त भूमि की छूट दी जाएगी परन्तु कियो भी अवस्था में जीत मानक साइज के परिवार की जोत के दूने से प्रधिक नहीं होगी। वयस्त बच्चों को, चाहे वे विवाहित हों मा प्रधिवाहित, निर्धारित सोमाओं के अंतर्गत, स्वयं प्रपत्नी जोतं रजने का ध्रियकार होगा।
- (६) प्रस्वतालाभो, गौशालाभो, ढेरी फार्मों तथा बायानो के लिए दी जाने वाली खूट के प्रस्त का निर्देश केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्मित विशेषत्रों की समिति द्वारा किया जाएगा।
- (७) नदीन रुकीम के अन्तर्गत, राज्य सरकारें इस बात का निरांग करेती कि धार्मिक ग्यासों तथा शिक्षा-सरमाओं की पूमि को सीमा-नियमों थे छूट दो जाएगी या नदीं। पुष्पार्थ स्वासी को तभी छुट मिल सकेगी यदि वे सार्वजनिक दित के उद्देशों में तो होंगे। यन्त्रीकृत फार्मों, सुन्यवस्थित फार्मों, बीरता-पुरक्तार के रूप में निरांस पुन्ति क्या मिलो डांग समाजित गया-क्यांगेय र कोई खट प्राप्त नहीं होंगी।
- (द) उध्यतम सीमा से प्रियक पूमि के लिए मुमावना बालार-कीमत पर नहीं दिया जाएगा ३ एक सक्ट-पद्धित प्रथनाई नाएगी जितने कम फालतू पूमि के लिए प्रियक फालतू पूमि की प्रपेक्षा मनुष्यतत के ची दर पर मुपावना दिया साएगा। मुपावने का नियतन एक्यों पर छोड़ दिया गया है। परन्तु माना है कि भू-पालस्व या उचित स्थान का कोई गुएक होगा।
- मह भी बताया गया कि जहाँ तक समय हो फालतू भूमि को भूमिहोनो मे बाँटा जाए।

इन विफारियों के पक्ष तथा विपक्ष से बहुत कुछ कहा जा सकता है। उदाहरखादः उच्चता सीमा का निर्धारख करते हुए दिवाई के स्रोत वया इसकी निरन्तरता पर जुरुरत के स्रित जोर दिया गया है। प्राविक यह नहीं है कि विचाई का स्रोत नया है या विचाई निरन्तर है या नहीं, बिक्क एक ईक्सनदार, परिवार्ग, प्रपतियोक्ष किसान को पूर्म को जुर-कारत से किसनी अधिकतम सामाजिक अनुमेच बाय (मैक्कियम सोसियनो परिवार्ग किसन के प्राविक उपने प्राविक प्राविक प्राविक स्वक्रम) प्रमास होनी चाहिए। एक बार बाय की सीमा निर्धारित होने पर, प्रत्येक प्रकार को प्रमित सारानो या मौसमी या निरन्तर विचित की प्रीयत उपनिवारित के प्राधार पर स्वातरख-पर्युगत (कनवरसन रोजयों) निकारों वा सकते हैं और इसका प्रमिन्तरण ज्ञात

किया जा सकता है। उच्चतम सीमा स्तर के निर्धारण की ग्रन्तिम कसौटी भाय ही होनी चाहिए।

यह भी कहा जा सकता है कि 'परिवार' की, जो कि उच्चतम सीमा की इकाई होगी. परिमापा में परिवर्तन वह जोतदारों के लिए बहुत बड़ी रियायत है तथा इससे नवीन स्कीम का उहें क्य विफल हो जाएगा और भगिहीनों में भूमि पुनवितरां के क्षेत्र का विस्तार नहीं हो सकेगा । उम्र तस्व इन निर्देशों को 'कपक लावी' के सामने बात्म-समर्पण कह सकते हैं । 'परिवार' की नई परिभाषा वयस्क बच्चो को, चाहे वे विवाहित हो या अविवाहित, स्वय ग्रपनी जोत रखने का ग्रधिकार देती है। ग्रत: एक परिवार, जिसमें पति, पत्नी, तीन वयस्क तथा दो ब्रत्पवयस्क बच्चे हो, दो फसलो के लिए धारवासित सिचाई वाली ४० से ७२ एकड भूमि तक या एक फसेल वानी १०८ एकड सिवित भूमि तक का प्रधिकारी होगा । इसका प्रथं यह हमा कि गुजरात, केरल, मैसूर, राजस्थान तथा दिल्ली जैसे राज्यों में. जहाँ पहली भीमाओं की इकाई 'परिवार के सब सदस्य थे' पनिंदतरण के लिए उपलब्ध ग्रतिरिक्त भूमि पहले सोमा-नियमो मै घोषित ग्रतिरिक्त भूमि से बहुत कम होगी। इसके ग्रतिरिक्त नई योजना वयस्क बच्चो के पक्ष मे जाती है और ग्रल्प वयस्को के हितो की रक्षा नहीं करती क्योंकि उत्तराधिकारी नियम समान उत्तराधिकार के सिद्धात पर प्राधारित है। परिवार में पिता की मृत्यू पर भूमि अस्प वयस्क धच्ची में समान रूप में वाँटी जाएगी। यह उनके साथ घोर कन्याय है। इसके अविरिक्त लडकियाँ भी अपने पिता द्वारा छोडी हुई सम्पत्ति में कानूनी रूप में अपने भाग की अविकारी है। परिशाम में भूमि का विखण्डन तथा उपविभाजन होगा जिससे अनार्थिक तथा जीवन-अक्षम जीतो का जन्म होगा ।

११. व भूमि-शीमा से प्राप्त ग्रतिरिक्त भूमि का पुनवितरस

भूमि की उच्चतम सीमा का नियतन विभिन्न वर्षों में यसमानताम्नों को दूर करने के लिए तथा मामानिक इस्टि से ही स्थाय संयत नहीं बहिक उत्पादन में बृद्धि हुन जीतों की उत्पादन-स्थता में बृद्धि करने के लिए मी जुरूरी है। परन्तु इस सारी योजना का केटक क्षिन्दु इसके परिस्थामस्वरूप प्राप्त 'श्वितिरक्त सूमि का पूर्वावितरस्य है और इस योजना को सफलता इस बात पर निर्मर है कि प्रतिरिक्त भूमि का पूर्वावितरस्य है की किया जाता है धर्षान् यह पुर्वावितरस्य उद्देशों को कर्री तक पर स्थाय है।

भूमि सोमा-सम्बन्धी नए निर्देशों मे इस यात की विकारित की गई है कि उहाँ तक समय हो, निर्मु क प्रतितिक भूमि को भूधिहोन कृपकों मे बाँटा आए । प्रस्त उठता है कि न्या इन कानूनों के बागू होने पर इतनी प्रतितिक भूमि आपता हो सकेषी जिससे भूमि को भूख को दूर किया अ सके प्रीर निर्मा आदितिक भूमि को भूखिनों में पुनिवतरण प्राधिक होट्ट से सकेबात है ? बातब्ब है कि गरत में १९७२ ने पहले के भूमि सीमा-निर्मों के परिणाम-स्वरूप केविल होट से सकेबात है ? बातब्ब है कि गरत में १९७२ ने पहले के भूमि सीमा-निर्मों के परिणाम-स्वरूप केवल ११ लाख हैकर भूमि ही बाँटी जा सकी ।

भारत में नमभग १ करोड़ ६० लाख भूमिहीन क्रयक परिवार है। यदि एक परिवार

को एक हैक्टर भूमि भी दी जाए तो केवल भूभिहीन परिवारों के लिए ही १६० लाख हैक्टर भूमि की ग्रावश्यकता होगी। इसके ग्रांतिरिक्त लगसग २ करोड़ परिवार ऐसे हैं जिनके पास एक एकड (०.४ हैनटर) से भी कम भूमि है और उनकी दक्षा भी भूमिहीनों के तल्य ही है। यह भूमि प्राय: बेकार ही जाती है क्योंकि न तो इतनी छोटी जीतो पर दन से कृपि ही सकती है और न ही इनसे 'उन परिवारों का पेट भर सकता है। स्वामादिक ही है कि जनकी जिनती भी कपि-श्रमिको में की जाएगी। इसलिए यदि गरीबी को दर हटाना है सीर कपि का उदार करना है, तो भिम की उच्चतम सीमा के साथ-साथ निम्नतम सीमा भी निर्धारित की जानी चाहिए । ग्रायिक सवदि, ग्रायिक सिद्धातों की उपेक्षा करके प्राप्त नही की जा सकती। धार्थिक मिद्धाती को ताक पर रखने या उल्टा टॉयने से गरीबी दूर नहीं हो सकती । निम्नतम सीमाएँ भी भिन्न-भिन्न राज्यों में भिन्न-भिन्न प्रकार की भूमि के लिए मिल-भिन्न होगी । डाडेकर तथा रथ ने अपनी पुस्तक 'पॉवर्टी इन इडिया' में विभिन्न राज्यो के लिए ०.४ हैक्टर से लेकर ४ हैक्टर के बीच निस्नतम निर्धारित सीमाग्रो के प्राधार पर यह ग्रनुमान लगाया है कि केवल वर्तमान जोदो को निम्नतम सीमा वाली जोतो तक लाने के लिए २ करोड हैक्टर अतिरिक्त भूमि की आवश्यकता होयों। यह ध्यान रहे कि ये निम्नतम परिमाप की जोते भी अर्थिक नहीं होगी और धनाधिक ही कही जाएँगी । सारखी ११.२ में हमने वर्तमान जोतों को एक एकड तथा एक हैक्टर वासी निग्नतम जोतों में लान के लिए प्रभीष्ट प्रतिरिक्त भूमि का चनुमान लगाया है। इस प्राधार पर भूमिहीन परिवारों के लिए सभीष्ट भूमि का भी समावेश किया गया है।

सारगी ११.२ निम्नतन-भीमा-नियतन तथा पुनर्वितरस हेतु बभीष्ट प्रतिरिक्त भूमि

कमाक	जीन का क्षेत्र हैक्टर	जोडो की मध्या (साखो में)	कुस शेवकत सम्ब हैक्टर	निम्नत a,४ है।	ट अनिरिक्त भूमि म निर्धारित सीमा स्टर १ हैक्टर प खहैक्टर मे
₹.	0,00	\$\$0.0	•	98,00	\$80,00
₹.	०००से ०२०	0.039	9.08	\$5.2₽	33.5=8
₹.	080 # 0F.0	44 o	28.59	8.00	\$5.58
٧.	०.४० से १.०१	\$ \$8.52	४१ थर	-	₹७.६€
			कल १	30.38	883.60

धोत: निजी जोतों का वितरन, एन एस. एस. रिपोर्ट १४४ के बाधार पर

साराणी से स्पष्ट है कि यदि प्रत्येक कुगक-परिवार (भूमिहोन तथा सीमात) के पाम एक एकड (समार्थ ० ४० हैस्टर) की जीते का प्येय रखा जाए तो इसके तिए लगनग १४० ताल हैन्टर फानसू भूमि की ब्रावस्थकता होगी। यदि निम्तवस जोत एक हैक्टर की हो तो समामुन सार्थ जार करीड़ हैक्टर भूमि की बक्टत पर्वेशों को देख के वेट कृपि-क्षेत्र का समस्य एक विद्वाई बनता है। स्था गवीन भूमि सीमा-नियमों के फक्षतस्वक इतनी भूमि प्राप्त हो सकेगी। विशेषकर के जबकि परिचार की नवीन परिमापा वडे समृद्ध परिवारों को वर्तमान भूमि से भी प्रिषक भूमि रखने की प्रिकारी बनावी है ? यदि सीमा के निर्पारण का उद्देश्य सब प्रिम्होनो को भूमि देने हेतु फालतू भूमि प्राप्त करना ही है, वो उच्चतम सीमाओं को उपरोक्त सिकारिको में दो गई सीमाओं से बहुत कम रखना होगा। वर्तमान सीमाएं निर्मों को ऊंचा उठाने में कोई खिश्र सहामक नहीं होंगी। सबके विष् भूमि जुटाना समा समस मही है भीर नहीं यह मार्ग कृषि-विकास के विचार से वांद्यनीय दिखाई देता है।

भारत में इस समय लगमग ३ करोड १० लाल जोते अनाधिक है। यदि भूमि-सीमा कानूनों से प्राप्त होने वाली फाललू भूमि का भूमिहीन कृपकों में पुनर्वितरण किया गया तो प्रनाधिक जोतों को सक्या में भारी वृद्धि होगी। बत-फालतू भूमि के छोटे-छोटे टुकड़ों के भूमिहीन किसानों में वितरण से न तो भूमिहीनों को भसाई होगी धीर न ही भूमि का विकास हो सकेगा।

- (१) इससे निर्धनता की समस्या का समाधान नही होता ।
- (२) भारत मे उत्पादन के सामनो पर निजी स्वामित्व है धौर इस प्रकार की प्रषं-ध्यवस्था मे किथमाण प्राधिक अक्तिमों के परिष्ठ कन आधिक हृदिद है। यह समस्या का व्यावहारिक हल नहीं। उच्चतम सीमा के निर्धारण से कृपक भूमि मे निजी निवेश करने में धनुस्ताहित होंगे। यदि नई जोतों में निजी निवेश की धनुसति नहीं दी जाती तो इनके विकास की विम्मेदारी स्वयं राज्य पर होगी। बचा राज्य इस विम्मेदारी को श्रापन अगर के सकेगा?
- (३) इससे कृषि-विकास थे यजिनव श्रीखोणिकीय श्राति द्वारा प्रदत्त प्रमिन्ने रए। समाप्त हो वाएगो। यह प्रेरएण तभी दो बा सकती है यदि फार्म-व्यवसाय की बढ़ने के अवसर प्रदान किए वाएँ। थोतो के बढ़े परिमाप पर निभी कृषि उपयोगी चिद्र होती है।

उपरोक्त विवेचन से पता चलता है कि फालनू भूमि का छोटे-छोटे टुकड़ो मे भूमिहीन

कुपको में वितरण गरीवी वो हटाने में कोई विशेष सहायता नहीं कर मनता। दूमरी भीर यह भूमिहीन कुपकों को 'न छोड़ने, न जोड़नें' को स्थिति में डाल देगा जिससे कृषिनंकित्तसे में में बुद्धि नहीं होगी। इसांसए भाषिक हरिट से श्रें यस्कर यह होगा कि स्वितिष्क भूमि का उपयोग इत प्रकार से हो कि चर्तमान जीवन-काशम (नान वाइएचिन)जोतों को भ्रिविक से प्रीयंक संख्या को जीवन-क्षम स्तर तक साथा जा सके। कृषि-उत्यादन के समञ्ज के विचार से यह मुद्ध तथा ठोस प्रस्थापना है। इत प्रकार यदि बहुत छोटो जोनो को बड़ा बना दिया जाएगा सो सिजाई की मुद्धियाएँ प्रदान करना भी धानान हो जाएगा और वे नवीन कृषि-प्रविधियों के सिल्य मी पर्यान्त भ्रतिरक्त पुनि प्राप्त मही हो विचार यह है कि इस उद्देश्य की पूर्ति के सिल्य मी पर्यान्त भ्रतिरक्त पुनि प्राप्त नहीं हो विचार यह है कि इस उद्देश्य की पूर्ति

क लिए से पंचाद खालार के शुस अपने नहीं हो तकना ।

ध्यान देने दोम्प चात घह है कि यदि लच्छु चनाधिक कोतो को जीवन ध्यम फार्मों में

सर्यादित नहीं किया जा सकता तो उन नई कर्मायिक खोतो का मंबिष्य क्या होगा जो फालपू
भूमि के भूमिहीन किमानों में पुनर्वितरण के परिलायस्वरूप बनेंगी? ध्रतः भूमि-सीमा

कानुनों से प्राप्त होने वाली फालसू भूमि के पुनर्वितरण में सर्वायिक छोटे हुपकों तथा भूमि
हीन किसानों को भूमि देने से कोई लाम नहीं होगा भीर इनको इस स्कीध से बाहर ही रजना

बाहिए। अच्छा यह होगा कि फालसू भूमि का पुनर्वितरण करते समय उन घोटे हुपकों तथा भूमि
श्रीयक स्थान दिया जाए जिनको जोतें चोड़ी-सो ब्रितिरक्त भूमि मितने पर जीवन बन सक्ती है।

बाहतव में वर्नमान परिम्थितियों में उच्चतम सीमा के साथ-पाव जीत की निम्नतम सीमार्थ

(पन्नोप्तर्क) मी निर्धारित की जानी पाहिए धीर उच्चतम सीमा के अपर के फालसू भूमि का

उपयोग सब मानीश परिवायों में पुनर्वितरण्य के लिए करने को करूरत नहीं है बह्ति सहस्त अपयोग सोमादा-जोतों की ध्रीयकतम सक्या को निम्नतम नीव्यंत्रित सीमा तक लाने में किया

जामा चाहिए। उदाहरणत. यदि जोत की निम्नतम सीमा एक हैक्टर निर्धारित की बाए,

तो कालसू भूमि का उच्चोग इस प्रकार से किया जाना चाहिए कि इस्ते छोटी जोतों की

स्रिक्तायिक सम्या को एक हैक्टर की जोतों से समाठित किया जा सके। निम्नतम निर्धारित

कीमा ने मत्यिकक छोटी जोनें स्वर्य ही समारत हो आएंसी या उन्हें बाहर थेकतन पढ़ेगा।

बडें फार्मों से छोटे तथा सीमात फार्मों से भूमि तथा पूँजी संसाधनों के पुनिवितरण से कुल उत्तादन तथा रोजगार में वृद्धि होगी क्योंकि लडु फार्मों में प्रति इकाई भूमि-क्षेत्र क्षया पूँजी व अम की उपलब्धता अधिक होती है। सक्षेप में हम कह सकते हैं कि—

(१) जोतों की उच्चतम तथा निम्मतम दोनों सीमाएँ निर्धारित की जानी चाहिए।

(२) भूमि-सीमा नियतन से प्राप्त अतिरिक्त भूमि का उपयोग तथा पुनिवतरण लपु जीतो को जीवनक्षम बनाने ज्या सीमात जोतो को निम्नतम निर्धारित सीमा तक लान के लिए किया जाना चाहिए ।

(३) निम्नवम निर्धारित सीमा से बडी परन्तु जीवन-घटम व धनापिक जोतो को जीवनक्षम तहकारी कार्मी (बाडप्रीयत कोबांपरीटव कॉमंस्)में संगरित किया जाता चाहिए। बहकारी कृषि से धनिज्ञाय है-भूमि का पूतन तथा सतुक्त प्रवस्य ताकि प्रवस्य की इकाई को वहाया जा सके बीर उपलब्य ससाधनी तथा नविज्ञाओं का पूर्ण लाम उठाया जा सके।

- (४) लडु तथा सीमांत कृषको को मुर्गी-पालन तथा दुग्ध-उद्योग जैसे रोजगार-प्रिम-मुख घन्यों को घपनाने के सिए प्रोत्ताहित किया जाए ताकि थे रोजगार के साथ-साथ प्रतितिक ब्राय भी प्राप्त केर सकें । इससे इन वर्गों की बेकारी तथा प्रत्य वेरोजगारी भी दर हो सकती है ।
- (४) सीमाशों के धन्तर्नत फार्मों को विकास तथा बृद्धि को समुचित सुविवाएँ वी जाएँ ताफि कृपि-श्रीमको को उनमें नियमित तथा बेहतर बेतन पर रोजगार प्रान्त हो सके। तब लोगों को भूमि पर नहीं बसाया जा सकता, इसलिए ऐसे लोगों के निय, जिन्हें कृपि-मजदूरी रोजगार से बाहर केंक दिया जाएगा, कृपि से बाहर के क्षेत्रों में रोजगार के बत्यस देने के लिए निष्यत रूप से कृष्ठ न हुछ करना होगा। इस तिया में यामोद्योग तथा छोटे पैमाने के उद्योगों का विकास करना होगा। श्रीमकों को रोजगार देने के लिए ज्ञास-निर्माण तथा विकास करना होगा। श्रीमकों को रोजगार देने के लिए ज्ञास-निर्माण तथा विकास कार्य भी हाए से लिए जा सकते हैं।
- (६) योजना की सफलता इस बात पर निर्मर होगी कि इतका कार्यान्वयम करने के लिए प्रशासनिक डांचा कितना वस व इंसानवार है। सीमा-नियमों को प्रमावी बनाने के लिए प्रमासनिक डोंचे को मुख्य करना होगा।
- (ख) मूमि-मुयार—आर्थिक तथा सामाजिक संगठन का प्रत्येक स्वरूप इस बात पर निर्मर करता है कि हम म्रपनी भूमि की नमस्या को कैंग्रे हल कर सकते हैं। मृत: भू-स्वा-मित्व का प्रत्न प्राप्त कृषि-(वकास तथा पूर्वानमध्य की प्रवाप्त तमस्या है। प्राप्त-मुयार तथा सामाजिक विकास भूमि-मुवारो से सन्वत्यित हैं। नामात्यत हमारी भूमि मीति ऐसी होनी पाष्टिए सो नित्न मार्थिक तथा सम्माजिक उट्टे रंगो को पुरा करें:—
 - (१) भूमि-नीति ऐसी होनी चाहिए जो कृपि-उत्पादन में वृद्धि तथा उन्नत एव विविध ग्राम्य ग्रयंव्यवस्था को सुनिश्चित कर सके।
 - (२) इसे सम्पत्ति तथा ग्राय की श्रममानताओं को दूर करना चाहिए।
 - (३) इने किराएदारों तथा अभिको को सुरक्षा प्रदान करनी चाहिए तथा उनके शोपए।
 - को समान्त करना चाहिए।
 - (४) इससे प्राप्य समाज के विभिन्न वर्गों को समान प्रवंतर तथा स्तर की प्राप्ति होनी थाहिए।

उपरोक्त लक्ष्य निम्न श्रूमि-सुघारो द्वारा प्राप्त किए जा सकते है ?

११.६ भूमि-सुघार-उपाय :

जहाँ भूमि सीमा-नियतन का मुख्य उद्देश्य भूमि का पुनर्वितरए। तथा भूमित्रोतो में श्रममतार्थों को दूर करना है, वहाँ कुछ सम्बद्ध सुधार उपाय ऐसे हैं जो कृषि-प्राय का पुनर्वितरए। नी कर सकते है थीर कृषि क्षेत्रक के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दे सकते हैं।

एक कृपक अपनी जलादिता में बृद्धि नहीं कर सकेगा गर्दि (१) भूमि-सतापत्रों पर उसके मानी नियत्रस्य के सर्वन में अनिश्चितता बनी रहेगी तथा (२) यदि उसे इस बात का भय बना रहेगा कि उसके ससाधनों के उपयोग में किए गए उस झारा प्रयासों का सानुपातिक फल उसे नहीं मिलेगा। ये बारों कृषि-उत्पादन से वृद्धि के रास्ते से ककावर्टे हैं। मत: भूमि-गीति का मुख्य प्येय यह होना चाहिए कि कृषि-उत्पादन वृद्धि से कृषिक सरफना में से उत्पन्न होने वाली बाधाओं को दूर किया जाए तथा कृषिक अद्यातों से मौजूदा क्षीपए। तथा सामा-जिक क्षम्याय के तत्त्वों को निरस्त कर दिया आए। यह तली समद हो सकता है यदि कृषक का भूमि पर पूर्ण अधिकार हो या उसके अधिकारों की मुख्ला को गुनिच्चित किया जा

मूमि के स्वाधित्व, लगानवारी तथा उत्तराधिकारित्व का नियमन करने वासे स्रिपिकारों के दबक्य को मूमि-युद्धा संरचना कहते हैं। भूमि युद्धा-संरचनाएँ विकास अकन के महत्त्वनूष्टी माधन है और ये सबरोपको या श्रीत्साहको के रूप मे कार्य करती हैं। हुपित सर्वनामों मे परिवर्तन पाधिक सबुढि, सामाजिक उन्नित तथा राजनीकि स्वित्ता के लिए जरूरी हैं।

भूमि पट्टा-सरवनाएँ प्रेरणाओ, तकनीकी तथा प्रवस्थकीय नविकासों तमा पूँजी निर्माण को प्रमावित कर हस्योक्षर पदार्थों निर्माण को प्रमावित कर हस्योक्षर पदार्थों तथा मंत्राधों के लिए छावे तथा स्वाया तथा मन्य क्षेत्रकों के लिए छावे जाने वाले अम तथा पूँजी के परिमाण को भी प्रमावित करती हैं। इस प्रकार भूमि-पट्टा-तरवनाएँ देश के भाषिक करती में महत्वपूर्ण योग दे सकती हैं। वे स्टूट-प्रवस्थ को किराएवार को उत्पादन-प्रकाम में उसके द्वारा लगाई गई निर्माटकों के अपूर्ण कर प्रवाद नहीं करते, किराऐदार को प्रमाव उत्पादन-करने के लिए या प्रथमी उत्पादन ये वृद्ध करने के लिए प्रेरित नहीं कर सकते। अत: हुस्यक का प्रथमी भूमि पर प्रिकार तथा नियम्बला प्रयोत् उसके पट्टा-प्रधारा को मुस्सा तथा भूमि के उचित तथा व्याय स्वतंत प्रतिकल को प्राप्त का प्राप्ता में मुस्सा तथा भूमि के उचित तथा व्याय स्वतंत प्रतिकल को प्राप्त का प्राप्ता सम्मूमि-मुद्यारों का मुख्य लक्ष्य होना चाहिए। भारत में राज्य तथा हमक के मध्य में मने प्रकार के किमीनियं रहे हैं जिनका किसी व किसी रूप में भूमि पर प्रधिकार रहा है धीर इसके फनस्वरूप इपका के साथ सामाविक स्वाय नहीं हो राजा। इसिलए भारत में मूमि मुपारों के मुस्स स्था वा कार्य विमालिक लिए के मुस्स स्था तथा कार्य के साथ सामाविक स्वाय नहीं हो राजा। इसिलए भारत में मूमिम्पारों के मुस्स स्था तथा कार्य विमालिकीवित हैं "—

(१) विश्वीतियो के पट्टो का उन्मूलन ग्रयांन् बमीदारी के मध्यम स्तरों को समाप्त

करता.

(२) पट्टेंडारी व्यवस्था का मुधार प्रपांत्र पट्टें की मुरक्षा प्रदान करना, किराए (खाना) को कम करना, किराएदारों को स्वामित्व के प्रथिकार विलाना लाकि निजी सम्पत्ति की प्रेरणाएँ सलम क्षेत्र.

(३) भू-स्वाभित्व की अधिकतम सीमा का निर्धारण, तथा

(४) कृषि का पुनर्गठन वर्षान् चकवन्दी, उपविभावन तथा विखण्डन को रोकता, सेवा-सहकारिताथों का विकास करना तथा सहकारी कृषि का सीमित प्रोत्माहन ।

११:१० मध्यवर्ती पट्टे दारियाँ (जमीदारी प्रथा) तथा उनका उन्मूलन

खमीदारी प्रधा निते जमीदारी, जामीरदारी , विस्वेदारी तथा इताम म्राहि स्रेनेक तामी से पुकारा जाता है, वास्तव में बिटिया घातन की देन थी और तमनन देश के ४० प्रतिवत क्षेत्र में प्रचित्त थी। धारम्म में प्रमुखों ने भू-रावस्व (मालगुआरी) के सम्रह को निवमित सया स्व्यवस्थित करने के लिए इस प्रया को चानु किया। इस प्रथा मे जमीदार जो भिम का स्वामी माना जाता था, स्वय खेती नहीं करता था विलक्त काश्तकारी (या मुजारी) से खेती करवाता था । सरकार को मालमुजारी देने का उत्तरदायित्व जमीदार पर होता था जिसे वह अपने पास से नहीं देता या बल्कि यह च-राजस्व जमीदारो द्वारा उन काम्तकारो से प्राप्त किया जाता या जो भूमि पर चास्तविक रूप में कृषि करते थे। इस प्रशाली का भाषार यह ब्रिटिश प्रथा थी जिसमें जमीदार स्वय गाँव में रहता था, भूमि के सुधार के लिए धन व्यय करता या: तथा काश्तकारों को बीज, खाद तथा यन्त्रों ग्रादि की सहायता देता था। परन्तु भारतीय अभीदारों ने ऐसा कोई कार्य न किया । शुरू-शुरू मे ये जमीदार साध 'भराजस्य उपाद्रक' (रेवेन्य कलेक्टसं) ये । क्योंकि सरकार के लिए प्रत्येक किसान से ग्रलग-भ्रमन मालगुजारी प्राप्त करना सभव नहीं था, इसलिए सरकार ने किसान तथा सरकार के बीच 'जमीदारी' के रूप मे एक मध्यवर्ती वर्ग स्थापित कर विद्या । ग्रत: भू-राजस्व सम्बन्धी करार मीधे वास्तविक काक्तकारों के साथ नहीं थे बल्कि उन 'वरिष्ठ प्रधिकारियों व जीत-दारों के वर्ग के साथ किए गए जो ग्रमल में भ-राजस्य कर्मचारी थे। उनके ग्रधीन वास्त-विक काश्तकारों के कोई स्पट्ट तथा निश्चित अधिकार नहीं थे. इनलिए वे जमीदारों के 'पट्टे दार' माने जाने लगे । ये जमीदार कृषक से काफी अधिक संगान प्राप्त करते ग्रीर उसका कुछ भाग सरकार को भालगुजारी के रूप में दे देते। इस प्रकार किसान के खन पसीने की कमाई मे जमीदार व्यर्थ का भागीदार बन बैठा। दूरवासी जमीदार जो कृषि-उत्पादन की प्रक्रिया में कोई माग भी नहीं लेना था, उत्पादन के एक वड़े माग का घर वैठे ही स्वामी वन जाता था । कई धनी लोगो ने जमीदारी-ग्रविकार खरीद लिए और जमीदार दन गए । यह प्रशाली प्रतम, बगाल, विहार, उत्तरप्रदेश, उडीसा, धान्ध्र प्रदेश, मद्रास तथा मध्यप्रदेश ਲੇ ਲਈ ਲੇਗੀ ਦੇ ਰਚਲਿਸ ਦੀ।

क्योंकि इस प्रधा के प्रधीन वास्तविक काश्तकारों प्रधीत 'रैवती' के प्रधिकार स्पष्ट तथा निश्चित नहीं है, इसलिए उनके पट्टेशरी तथा क्योदारों को देव लगान से मध्यीयत प्रनेक विकट समस्याएँ उठ खडी हुईं। मनमानी बेब्द्रालियाँ, प्रस्थिक लगान का बलात् पहुंग तथा बेगार लेना सामान्य बातें हो यईं। प्रतः बनीदारों के प्रधीन जीतदारों के प्रधि-कारों को निश्चित करने के लिए तथा पट्टे की खतों तथा किराए की सतों में उनको मुख्ता प्रदान करने के लिए कई पट्टेशरी नियम बनाए गए। १६४० तक, जमीदारों की हालत् पन मानजावारी उगाइको की सी हो गई।

भूमि-महा-कानुनों का मुख्य लक्ष्य ज्योदारों के अधीन सब वास्तविक काश्तकारों को सरसरए प्रदान करना था परन्तु 'पट्टे वार' की कानुनी परिमापाएँ इतनी प्रतिवन्धारमक भी कि प्रतेक वास्तविक काश्तकारों (कृषको) को कीई संरक्षरण प्राप्त न हुया। बोते वर्षों में कृष्य सरकित पट्टे दारों ने विवर्षीवयां वनना लानकर सबभ्ध और उन्होंने प्यनी भूमि उप-पट्टे पर दे वो अमीदारों ने भी अपने प्रधीन वैमियादी किराए के जोतदारों ने एक रूट्टे पर दे वो अमीदारों ने भी अपने प्रधीन वैमियादी किराए के जोतदारों ने एक रूट्टे वार्ष को काश्तकारों का का वार्ष भू-स्वामी वन भए। अदाः सरकार तथा वास्तिक कारतकार के योज प्रनेक मध्यवर्ती स्तरों का विकास हुया जो काश्तकारों द्वारा दिए जाने वाले

भू-राजस्व में सार्भादार वन गए जबकि यह सारी की सारी राग्नि सरकार के पास जानी चाहिए थी।

भतः देश की स्वतन्वता के वाद यह स्वामण्यिक या कि मुधार की प्रोर पहला कदम
यह हो कि इन 'विजीतियो' का उन्मुलन किया जाए, जो कि केवल मात्र 'मालगुआरी उगाहक' होते हुए काफी 'लाम हडण कर रहे थे भीर कुपकों का कई प्रकार से शोमए। कर रहे
ये। १६५४ तक विभिन्न राज्यों ने आवस्यक कानून पास कर दिए ये। यह सुधार लगमम
पूर्ण हो बुका है। सब तरह की मध्यवर्धी पट्टे दारी का उन्मुलन किया जा चुका है। लगभग
दो करोड़ कुपको का राज्य से सीक्षा सम्बन्ध स्थापित हो चुका है भीर उन्हें भूमि का मालिक
बनने के शोम्य बना दिया गया है।

मीलिक हप में 'मध्यवितियों का उन्मुखन' भू-राजस्व-अद्यामन सम्बन्धी मुपार है परन्तु यह सामाजिक-त्याय की हरिट से समतावादी समाज की स्थापना में महामदा भी देता है। प्राय मारे देश में विश्वीविवों की पट्टे वारियों को समाज कर दिवा गया है परन्तु कुछ गैर-रेयतवारी पट्टे वारियों कमें भी हैं। असम से मस्यायी रूप से दी वह जागीरों, और केरल, महाराष्ट्र तथा तिमत्तवाड़, गोधा, दीव तथा दावर व नवरहबेजी से कुछ हतामी तथा पट्टे-वारियों को ममान्त करते के लिए कानून बनाने सेच थे। भ्राया है तिक्याना क्षेत्र, गुजरात के देवस्थान में तथा उत्तरपूर्वी भाग के मुत्तादारी तथा मालयुवारी पट्टे वारियों से सम्बन्धित कान्तन जहती वता वितरपूर्वी भाग के मुत्तादारी तथा मालयुवारी पट्टे वारियों से सम्बन्धित कान्तन जहती वता वितरपूर्वी भाग के

ुँ कुछ दिन्नीतियों ने ऐसी भूमि धनी मी हाथिया रसी है जो सरकार के पाम होनी साहिए थी प्रयत्न जिस सर पट्टें वारी का स्थिकार होना चाहिए था। ऐसे मामतों की वर्षन तथा मध्यर्वियों को समाप्ति में सम्बन्धित कानुनों के प्रभावधानी कार्यान्वयन के लिए कड़ी कार्रमाही की जानी चाहिए।

यह बात ष्यान देने योग्य है कि जमीवारी का उन्मुलन करते समय सरकार ने उनकी भूमियों को जवन नहीं किया है बिक्क सरकार ने म्रतिरिक्त भूमि के बदल उपित मुमाजज़ देकर वर्ष प्रभने प्रिक्तार में तिया है। बढ़े जमीवारों को मुमाजजा वीर्यकालीन म्राएनम्ब्री के रूप प्रभने प्रमान विद्या गया है जिन पर नियमित व्यान मिलीया भीर जिन्हें १५ ते ४० वर्ष प्रशान मुमाया जा ककता है। छोड़े वमीवारों को क्षेतिपूर्त की राशि नकर दी गई है। इसके म्रतिरिक्त अन्दें पुतान जा ककता है। छोड़े वमीवारों को क्षेतिपूर्त की राशि नकर दी गई है। इसके म्रतिरिक्त अन्दें पुतान के स्वान प्रमान मही है। भियनिम्य राज्यों में मुमावजा के कि प्रमान मही है। भ्राम प्रमान के लिए साम मिलाया है। जुद्ध राज्यों में मुमावजा देने की गति धीगी रही है। जुद्ध एक राज्यों में मुमावजा देने की गति धीगी रही है। उन्हें एक प्राज्यों में मुमावजा देने की गति धीगी रही । अनुसान है कि मुमावजे की नुता राशि ६४० करोड़ कार्य होगी। इस समय तक लगनम ४०० करोड़ कार्य घर किए जा चक्र है।

'दमीदारी का उन्मूलन' एक कार्तिकारी उपलब्धि है। इससे इन होना ने ग्राम्य समाज की सामतवादी सरफ्ता का लोप हो गया है और इसके हाम ही कारतकारी का गोएज तथा उनके साथ होने वाला शन्याय तथा दुर्थवहार भी समाप्त हो गया है। बहुत से राज्यों में, विशेषकर, पश्चिमी बसाव में, जनीदारी-उन्मूलन तथा मूर्तिमासा सम्बन्धी नियमी के तामू होने के फतस्वरूप सरकार को काफी सकुष्ट परन्तु कृष्य भूमि प्राप्त हुई है। एक प्रगु- मान के प्रनुषार इस भूमि का सेत्रफल सगभग २४ लाख हैवटर है। विचार यह पा कि इस भूमि का भूमिहीन श्रीमको मे पुनिवतरण किया बाए। इसमे वे काफी क्षेत्र ऐसा है जिसका उत्योग मे साने से पहले काफी विकास करना पड़ेगा। इस भूमि के पुनिवरएण की प्रमति वश्री भीमी रही है धीर इस दिखा में पेख चाने बाली जूटियों की भीध दूर किया जाना चाहिए। एक बात स्पष्ट है कि भूमि उसी की होनी चाहिए थो उसे जोते।

जमीदारी के उन्मूलन के बाद के नवीन उत्तरदाधिस्त्रों, वेकार भूमि, वनों, महासी-पालन तया लष्टु सिचाई निर्माण से सम्बन्धित कार्यों को पूरा करने, किराया उनाहने तथा भूमि रेकाडों की रेखमाल करने के लिए ब्रावस्थक धूराजस्व-प्रशासन की स्थापना करनी होगी। तभी इस सुचार का उचित साभ उठाया जा सकेगा।

११.११ पट्टे दारी अर्थात् लगानदारी व्यवस्था में सुधार

देग के प्रत्य मागों में प्रारंभिक भू-राजस्व बन्दोवस्त वास्तविक काश्तकारों के साथ किया गया था भौर कोई मध्यवर्ती तस्व नहीं थे। मरकार एक सरकारी एवंसी द्वारा प्रयोक याँक के काश्तकारों से तथान बनून करती थी और स्वय ही बनका रेकाई रखती थी। मांध्रप्रदेश, प्रसंप, बिहार, गुजरात, जन्मू, कश्यीर, केरल, मध्यप्रदेश, तिमलगढ़, महाराष्ट्र, मेंमूर, उदीसा, पजाब, हरियाएंग, राजस्थान, उत्तरप्रदेश, बनाव तथा देश के प्रत्य मागों में प्रचित हम प्रमा को 'रंग्तवारी प्रया' कहते हैं। मतः वशीयारी उन्मूचन के बाद देश में लगका सब क्षेत्रों से 'रंग्रवारारी प्रया' प्रवृति हो गई।

परन्तु कह 'रैंयल' भी स्वयं वेती नहीं करते ये यौर उन्होंने ययनी भूमि को आगे पट्टें पर वा बटाई पर देना लाभश्रद समका । इसी श्रकार वमीदारी प्रया में भी प्रतेक पट्टें- दारों व कास्तकारों ने अपनी भूमि आगे पट्टें पर दे री थी । यदापि विभिन्न कानूनों में पट्टें- दार को स्थिति मुरक्तित हो गई औ परन्तु विधान भी 'उप-पट्टें दारों जैसे 'यदाईदार, बर्गा- दार, प्रथियार, साफी' आदि वर्गों को किराएवार नहीं मानता था । इस प्रकार खेती करते वाले काशकार दो प्रकार के होते हैं । एक तो मौक्सी काश्तकार (प्राक्त्रनेसी टीमेंट) और दूसरे गैर-नोफ्ली कासकार (टीमटें एट विच)।

भीक्सी काश्तकार को भूमि पर कृषि करने का प्रिकार स्मायी तथा पंतृक होता है। कागल निश्चित होता है और इसकी नियमित प्रदायमी होने पर उसे भूमि से बेदखल नही किया वा सकता। यह किराए पर सी हुई भूमि की प्रांगे ठेके पर दे सकता है। इस महार इस काउतकारों के प्रांगित रामुख्य एवं से हुई भूमि की प्रांगे ठेके पर दे सकता है। इस महार इस काउतकारों के प्रांगित रामुख्य हुई से परन्तु पर-मौक्सी कावक्वार का पट्टा स्मायी नहीं होता। वृत्तीदार जब बाहे, उसे बेदखल कर प्रवच्चा है। उसका सनाज भी निर्मालिय नहीं होता। वृत्तीदार जब बाहे, उसे बेदखल कर प्रवच्चा है। उसका सामार की प्रांगित स्मायों है और इसी वर्ष की संरक्षण की सबसे प्रांगिक प्रावस्थकता है। जहां तक सामियों तथा बटाई सीर इसी वर्ष की संरक्षण की सबसे प्रांगिक प्रावस्थकता है। जहां तक सामियों तथा बटाई सीर इसी वर्ष की संरक्षण की स्वयं प्रांगित की सामार की हिसाल प्रवच्च नहीं होता। पट्टा या बटाई भीविक होती है देखोंकि उनके साथ कोई लिखित प्रवच्च नहीं होता। एवं राम वेदि सिर्मुत भूमि-रेकार्य की प्रस्ता होती है। प्रेगेक राज्यों में किराएदारों को मुस्सा देने तथा समान की नियमित करने

के किए कानून बनाए गए हैं परन्तु प्रगति सन्तोपजनक नहीं हुई। यह भी प्रनुत्त किया गया कि अच्छा यही होगा कि 'पट्टेचारी' की प्रथा को ही समान्त कर दिया जाए और भूमि का स्वामित्व कृषि करने वाले किराएदारों को दे दिया जाए ताकि 'जो कृषि करे वहीं भूमि का मालिक हो' के उसून को चरितार्थ किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेचारों तथा उप-पट्टेचारों शिक्षों धोर दर शिक्षों काश्तकारों) को स्वामित्व प्रदान करने के निए कई राज्यों में कानून बनाए गए हैं। उद्देश्य यह है कि 'द्वरस्व स्वामित्व' (एवसेट्टी घॉनर्साप) को पदानि समान्त हो।

(क) पहुं को सुरक्षा तथा सपान का नियमन-जब भूमि का स्वामी स्वय कृषि नहीं करता बहिल सम्य काश्तकारों को निविचत किराए और वार्वों पर जोतने के तिए वे देवा है। उसे लागावारों या पहुं। लेती कहते हैं। काश्यकार के लिए ए देवा है। उसे लागावारों या पहुं। लेती कहते हैं। काश्यकार के लिए ए हैं ली सुरक्षा प्रस्थान महत्व की है। यह सुरक्षा उदे विविध्व निविद्यों को आपन करने में सहस्यता देती है भीर वह प्रमावपूर्ण इस है इस होप-उत्पावन कार्यों में भाग ले सकता है। धनेक राज्यों में पट्टें की सुरक्षा प्रशास करने के लिए कानून बनाए गए हैं। कई एक राज्यों में मूस्वामियों को 'व्यक्तिमत कुथि' के लिए प्रमाने मुम्म को पुनर्महुए की अनुमति देवी पई हैं। कुछ राज्यों में प्रसिक्त त कुथि' के लिए प्रमाने मुम्म को पुनर्महुए की अनुमति देवी पई है। कुछ राज्यों में ऐक्सि पट्टें हैं। के पट्टें स्वरों ते पर्वों में पट्टें स्वरों से माने पट्टें स्वरों में पट्टें स्वरों से स्वर्म को पुनर्महुए के प्रविचार सरक्षा तथा है। अनेक दूतरे राज्यों में पूर स्वर्मामयों को पुनर्महुए के प्रविचार से अमिनक्वता उत्पन्न हो में है तिमति पट्टें सार्थ से स्वर्म पाने पर कार्यों में स्वर्मित पारायों का उत्पन्न होता है। अविकार पट्टें सार्थ की स्वर्म पत्रायों के स्वर्म प्रस्ता होता होता होता होता होता की स्वर्म पत्र सार्थ की स्वर्म पत्र सार्थ होता वाहिए कि पट्टें बार प्रकृत सार्थ होता वाहिए कि पट्टें बार पूर्वित न वन वाहिए कि पट्टें बार पूर्वित न वन वाहिए कि पट्टें बार पूर्वित न वन वाहिए कि पट्टें बार

पट्टें भी मुरक्षा की समस्या से भूस्थामी को बेतिहर पट्टें बार हिए जाने वाले लगान के विनियमन का प्रत्यक्ष रूप में सबब है। पट्टें की सुरक्षा के लिए किए जाने वाले प्रयास तब मार्चक मही होते जब लगान निरंकुण हो और वे पट्टें बार के सामर्थ के बाहर ही। ऐसे मार्चक में में निर्वा के कावाय स्थान की राशि देनी होती है। इस पिटति में पूर-स्थामी हारा उसमें पट्टें का स्वेच्छा मार्चाण कर बाता जाता है। किराचा नकदी में होता चाहिए और भूर-स्थामी हारा उसमें पट्टें का स्वेच्छा मार्चण कर बाता जाता है। किराचा नकदी में होता चाहिए । और भूर-स्थामी

प्रतः पट्टें की मुरक्षा प्रवान करने के प्रतिरिक्त लगान का नियमन भी जरूरी है। इसके साय-साथ ऐसी व्ह्यान्व्यवस्था की भी जरूरत है कि पट्टेयार घरणी भूषि के सुधार के लिए मुख्य मुद्रेय भूष्टा प्रपत कर सके धीर अनिवायं वेदखली होने पर उसे भूषि-गुपार पर सिव मृष्ट स्थान के लिए मुधावना पिल सके। उसे महक्कारिताधों के पाल व्ह्या के बदले मे धपनी भूषि गिरदी राजने की भी अनुमति होनी चाहिए। वे धपनी पट्टे वाली भूषि को सरी सर्वे, इस बात की व्यवस्था भी होनी चाहिए। पट्टेयारो की सावान खतौ पर स्वामित्व के प्रिय-कार प्रदान किए जाने पाहिएँ धीर भूषि वषक बैकी तथा राष्ट्रीयकृत वैकी से इस हेतु वित्तीय सहायता प्राप्त होनी चाहिए। विचित्र राज्यों में हुई भ्रपति का वर्गन नीचे किया गया है।

- (ल) विभिन्न राज्यों में समानवारी युपार—(i) आंध्र प्रदेश—पहले वाले मांत्र केन में पट्टे की सुरक्षा की वर्तमान व्यवस्थाएँ धरमाथी तथा ध्रविराह है और सब पट्टी को वेदालती संपत्रित कर दी गई है। मिर्चित प्रूमि के लिए समान कुस उपन के ५० प्रतिवार प्रीर शुरूक भूमियों के लिए उपन के ५० प्रतिवार प्रीर शुरूक भूमियों के लिए उपन के एक प्रीवाई से अधिक नहीं होगा। विस्तारता क्षेत्र में समान निश्चित भूमि के लिए उपन के एक प्रीवाई से अधिक नहीं होगा। वस्त्र दशाओं ने १ भाग प्रथमा भू-राजस्व का १ ते ५ पुना समान सिवा वाएमा। सर्ववा पट्टीरों को प्रतिवार्ग स्वाभित्त- अधिकार पी विए एए हैं। समर्थन १४००० पट्टीरों ने वे अधिकार प्राप्त कर लिए हैं। सम्बोन समानवारियों का निर्माण अनिवासिक छोड़ दिया गया।
- (ii) प्रसम- चसम मे भू-स्वामी को व्यक्तिगत (निजी) कृषि के लिए भूमि पुनम हिए। का प्रिमिश्तर दे दिया गया था और इस अधिकार को छोड़ कर उप-रैयतो तथा अधियारों (बटाईदारों) के पट्टे स्थिप कर दिए गए। परन्तु प्रत्येक उप-रैयत तथा अधियार के पात दे पुरक पूर्वि उस समय तक रहेगी अवतक कि उन्हें स्थानीय क्षेत्र मे पुत्य सूच्य को वैकल्यिक भूमि नियत नहीं हो जाती। पुनर्ग हुए के अधिकार १८ फरवरी, १६६३ को समाप्त हो गए भीर सब अधियारों सवा उपरेयतों को पट्टे की पूर्ण गुरक्षा प्राप्त है। लगान उपज के रै तथा रे भाग के बीच होगा।

(iii) बिहार—समानदार को पूर्णि पर १२ वर्ष कब्बे के उपरान्त मौक्सी प्रधिकार प्राप्त हो जाते हैं। तिस्तित पट्टें बाले पट्टें बार की पट्टें की अवधि समाप्त होने पर बेदलती हो तकेगी। मौदिक पट्टें बाले लगानदारों को बेदलत नहीं किया जा सकता बयातें किया मूमि का कुरविग न करे या किरामा न घर्चा करे। अधिकास बटाईदार धूमि को मौदिक पट्टें पर रेखे हुए हैं इसितए कानून में उन्हें पट्टें की सुरक्षा प्राप्त है। अध्यक्षार में के गैर-मौक्सी पट्टेंचर धूमि को किया में को मैर-मौक्सी पट्टेंचर धूमि के स्वाप्त की निवार है। पट्टेंचर की किया प्रमुत्त के किया प्रमुत्त के किया प्रमुत्त के किया पट्टेंचर की स्वप्त रखने की अपूर्णित है। उप-रेयतों की इस सीमा से प्रधिक पूर्मि के लिए पट्टें की स्थिरता प्रदान की गई है। तमान कुल उपज के रै से प्रधिक नहीं होगा। गैर-मौक्सी पट्टेंचर प्रधिकड़ अधिकड़ अध्यक्ष है।

(1V) गुजरात—भूत्वामियो को इस सर्त पर निजी कृषि के लिए भूमि के पुनर्ग हुए का प्रिमिक्तर दिया गया कि किरायेतार पट्टे के क्षेत्र का बावा आग प्रपंत पात रख सकेगा । भूत्वामियो द्वारा प्रिमिक्तर प्राप्त करने की ध्विष स्वाप्त हो चुकी है। किराया कुल उपन के १/६ या भू-राजस्व के २ थे ५ मृता दे अधिक नहीं होंगा ।

पहले के बम्बई वाले क्षेत्र में ६.२० लाख लगानदार स्वामित्व प्राप्त करने के प्राधिकारों थे। उन्हें भूमि के लिए खरीद-कीमत देनी थी। कीमत-निवतन का कार्य लगनग पूरा हो चुका है। कई पट्टेदार इसिंबए स्वामित्त-किमकार प्राप्त नहीं कर सके क्योंकि उनके पास प्राप्त न उपलब्ध नहीं था। अने लगोन भूमि को सरीहता नहीं चाहते थे। उन्हें ऐसा करने के लिए एक धीर अनवर दिवा गया। उन पट्टेवारों की जो भूमि को नहीं तरीद सकते कहिए सु विभाग करानी चाहिए।

 (v) जम्मू व कश्मीर—भूस्वामी सीमित क्षेत्र का पुत्रश्रंह्सा कर सकता है। इस प्रथिकार के अन्तर्गत लगानदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया है। समान उपन के के क्षेत्र

- 3 के बीच है। खोटे भूत्वामी उपन का आघा माग किराए के रूप में से सकते हैं। काबिज पट्टेंबार भूति को सरोद सकते हैं। इस उद्देशर भूति को सरोद सकते हैं। इस उद्देशर भूति को सरोद सकते हैं। इस उद्देशर भूति को स्वरोद सकते हैं। इस उद्देशर अभी भी अमृत्रश्वित हैं।
- (vi) केरल—भू-स्वामियों को केवल विशेष दक्षाओं में ही भूमि के पुनर्गहुए को प्रिषकार दिया गया। इसके प्रतिरिक्त लगानदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया। अपून-पें हुएगिय भूमि के स्वामित-पिकारों के पट्टे दारों को अतरए। की नी व्यवस्था की गई। स्वेच्छा-समरंग तथा भूस्बामियों को निषमों का उस्तपन करने पर दिण्डत करने भी भी व्यवस्था की गई है। तथानदारों तथा कुंडिकिडापुकारों की देदलवी स्थिगित कर दी गई। प्राप्त की फहल के लिए किएपा। कुंत उपज का है भाव रक्षा गया। स्वेच्छा-समर्पित भूमि
- (vii) मध्यप्रदेश—किराएदारों की पूमि के वर्गानुसार ४ एकड़ से लेकर २४ एकड़ें सक पूमि के तिए पट्टें निवर कर दिए गए । इसके उपर पूस्वासी को पूमि के पुनर्म हुए की प्रधिकार था। लगान भू-राज़ंदव के २ से ४ गुना तक हो संकेमा। प्रपुतर्म हुएों प्रभूमि की दक्षा में स्वामित्व-प्रतरास की व्यवस्था की गई है। बार साख वे प्रधिक पट्टें दारों नो स्वाम्तिस प्रदेश एक व्यवस्था की नई है। बार साख वे प्रधिक पट्टें दारों नो स्वाम्तिस प्रदेश राज्य हो चुके हैं।

(vini)मद्रास (त्रिमिनमाडू)—वैदविवियो से किराएदारों को सरक्षरा देने के लिए १६४५ मे प्रतिरेग-नियम बनाया गया निते धव तक बाजू किया जा रहा है। डुंछ विशिष्ट परिस्थितियों में भूस्वामी भूमि का पुनर्ग हुए। कर सकते हैं। स्थित भूमि के जिए किराया उपज का ४० प्रतिकत होंगा। प्रम्य दशामों में यह उपज का एक तिहाई होगा।

- (1x) महाराष्ट्र—िकराएदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया है। भूरवामियों को तिजी क्षृपि के लिए तीमित क्षेत्र का पुनर्ज हुए करने का अधिकार दिया गया था। किरामा 'नियाँ- रित कर' के र से ५ गुजा अपया कुल उपय के हैं से अधिक नहीं हो सकता। पट्टे दारों को स्वाम्त अवराज के अध्यक्षण की व्यवस्था नी की गई है। समम् पर्ं ने लाए पट्टे दारों को २१ लाख एफक पूर्मित के स्वाम्त्य अधिकार दे दिये गये हूँ। सप्तवबादा क्षेत्र में उत साधारएए पट्टे दारों को जिनके कमने में अपूनर्य हुणीय भूमि नी, अधिवार्य स्वामित्य प्रवान किया गया है।
- (x) मैसूर कर्णोटक मैसूर के दूरे पुनर्गिटत राज्य पर लागू करने के लिए १९६१ में एक विरुद्ध कानून बनाया गया जिनसे पट्टे को स्थिप करने की व्यवस्था की गई। भू-स्वामी की पट्टे के आये क्षेत्र वक पुनर्ग हुए करने का वाधकार दे दिया गया। जितत लगान फुल जपन के रूप में रूप भाग के बीच होना चाहिए। विभिन्न बृदियों को १९६५ के संगोधित निरम मंदूर किया गया है। हुवारों लोगों ने पुनर्ग हुए के लिए सावेदन किए हैं। इन पर निर्मुयों के बाद ही एट्टे यर मार्विक वन सकते।
 - (xi) उड़ीसा—उड़ीसा में भी १९६४ में मैसूर की तरह का ही एक नियम बनाया गया है। किराया कुल उपन के हैं है अधिक नहीं होगा। अपुनर्य हिएोय क्षेत्रों में पट्टेंबारों को स्वामित्व-प्रिकार देने की व्यवस्था है। भूस्वाभी बाधी से अधिक भूमि का पुनर्य हुए नहीं कर सकेंगे।

- (xii) पंजाब व हरियोत्मा—पट्टे दारो को पट्टे की सुरक्षा प्रदान की गई है । प्रूरवामी को पुनर्त हुए का धर्मिकार दे दिया गया परन्तु पट्टे दार के पास कम से कम ५ स्टैडर्ड एकड प्रभाव उस समय तक रहेगी जवतक कि उसे राज्य द्वारा वैकल्पिक भूमि नही दे दी जाती प्रीत्म निशेष प्रवस्थाओं में किराएटारो को चुन्ति वरीदने का ऐन्छिक धर्मिकार भी दिया गया ।
- (%)।।) राजस्थान—किरायेचार को राज्य के विभिन्न मागों में १९.६ एकड ते १२९ एकड तक के न्यूपतम क्षेत्र के लिए पट्टे की पूर्ण मुख्ता प्रवान की गई। इससे फालतू भूमि का भूस्तामी द्वारा पुत्रमंहुए किया जा सकता है। अपुत्रबंहुणीय केन के स्वामित्य के प्रवरण की भी व्यवस्था की गई है। किराया कुत उपज के हैं। से प्रधिक नहीं होगा। नदीन पट्टे-पारियाँ प्रतियमित ही छोड़ दी गई हैं।
- (xiv) उत्तर प्रदेश—सब पट्टे दारों तथा उप-पट्टे दारों का सरकार के साथ सीधा सम्बन्ध हो गया है और उन्हें पूर्ण सुरक्षा प्रदान की महें हैं। जमीदारी उन्मूलन नियम, १६५१ के अनुसार जमीदारों के पहले बाले पट्टे दारों हारा पूमि की वागे किराए पर देने की मनाही है परन्तु इसे बटाई पर देने पर कोई प्रतिवध नहीं लगाया गया। अत: बटाई की प्रधा की परीक्ष कर में स्वीकृति हो प्रधान नहीं की गई बल्कि बटाईदार प्रवतक पूर्णतः अमुरक्षित रहें हैं।
- (प्र') पिचनो बंगाल—पश्चिमो बंगाल में सब सगान प्राप्ति के हितो का सरकार द्वारा प्रसिप्रहण कर लिया गया और उपरेयती तथा पट्टे वारो का सरकार से सीपा सम्बन्ध हो गया। बटाईवारों (बरवादारों) के पट्टे वार सह कर से सीपा सम्बन्ध हो गया। बटाईवारों (बरवादारों) के पट्टे वार सत कर नहीं कर कर कर है को इस तो पर रिवार कर दिया गया कि प्रस्वाची पट्टे के दो-तिहार्स क्षेत्र का पुनर्ग हुए कर सकत है। यदि किसी व्यक्ति के यात थूँ- एकड से कम पूर्वि हो, तो बह सारे क्षेत्र का पुनर्ग हुए कर सकता है। यदि प्रस्वाभी कृषि के क्ष्य को स्वय सहन करता है तो उसका भाग कुल खपत्र के प्राप्ते से प्रधिक नहीं होगा, बरन् यह ४० प्रविश्व से प्रधिक नहीं होगा, बरन् यह ४० प्रविश्व से प्रधिक नहीं होगा। यह किराया प्रस्त प्रदाकर एक चौथाई कर विद्या गया है। सब प्रस्वामी उतनी ही प्रीम का पुतर्ग हुए कर सकेगा किसते उसको कृषि जोत थूँ। एकड से प्रधिक न हो परन्तु वरगादार के पास कम के कम र एकड धूनि प्रवच्य छोड़नी पड़ेगी। इस प्रकार बटाईदारों को भी कुछ सुरक्षा मिल गई है।
 - इसी प्रकार केन्द्र-सामित प्रदेशों में भी नियम बनाए गए हैं थीर किराया उपज के हैं से हैं मान के बीच नियत किया गया है। पिछले कुछ वर्षों में केवल १० लाख पट्टेंबार, उपनट्टेंबार तथा बटाईवार ही रूप लाख हैक्टर पूषि की खरीद कीमत घदा करके स्वामित्व प्रापकार प्राप्त कर सके हैं। परन्तु इन उपायों के वावज़्द भी स्थिति में कोई बहुत प्राियक पुपार नहीं हुआ। 'पट्टेंबारी' नए रूप में अकट हुई हैं। यह व्यान रहे कि प्रसुरक्षित पट्टेंबारी से बेनत प्रिषक उपज प्राप्त करते में ही वाधा नहीं पड़वी बल्कि कुछ मामलों में इससे सामाजिक तथा कृषि सम्बन्धी तनाव भी पैदा हुए हैं।

उपरोक्त समीक्षा से स्पष्ट है कि इस समस्या पर उचित ध्यान नही दिया गया जिसके कारण प्रथिकाव राज्यों में पास किए गए कानून प्रमानी सिद्ध नहीं हुए । यह स्वामाविक हो या कि गाँवों से रहने वाले छोटे या बडे अस्वामी इन उपायों का विरोध करेंचे नगोंकि इनसे उनके स्थामित-प्रथिकार समाप्त या सीमित हो बाते हैं। उनसे सहयोग की प्राधा नहीं की जा सकती परन्तु कार्यक्रम के कार्यान्यस्य में विकलता का एक मुख्य कारण यह है कि कानून बनाने में पहले राजस्व-प्रधासन को जिस पर कि इन कानूनों को लागू करने का उत्तरदायित्य था, सुदह नहीं किया गया। इसके प्रतिरक्त सरकार के पास भूमि के पर्याप्त रिकार्ट मी उपलब्ध नहीं के ।

प्रमेक राज्यों से विषिक्षण करों में किराएदारी गैर कानूनी घोषित की गई है परस्तु यह प्रमेक गुरत क्यों में विद्यमान है सौर देश में क्यापक रूप में प्रवित्त है। यदार वर्तमान प्रानिद्यसित लगानदारी प्रक्ष्मों में खेटि इसकों के लिए घोड़ी-खी अविरिक्त भूमि प्राप्त करना कितन है परस्तु वह कुथक घडरले से अपने क्षेत्र को बढ़ा रहे हैं। अवः दो प्रकार के पृष्टा-कांवार साथ-साथ चल रहे हैं—एक में, यहे इपकों (चो एट्टें यर हैं) का पृष्टे कारी (खोटे इपकों) पर प्रमुख है और हमरे में पृष्टाक्वीओं (वडे इपकों) का पृष्टे दारों (खोटे इपकों) पर प्रमुख है और हमरे में पृष्टाक्वीओं (वडे इपकों) का पृष्टे दार-परिवारों की सक्या २३ ५६ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रतिवह विवास हथा १९४३-४४ के प्रमुख हवा-स्वाधित क्षेत्र का २० ३४ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रतिवह विवास हथा १९४३-४४ के प्रमुख समुतात पर कर प्रतिवात हो निवास पाया था। १९६०-६१ से यह प्रमुख्यात पर कर प्रतिवात की गया। वरस्तु पृष्टे पर तिए यए तथा पृष्टे पर दिए यए क्षेत्रों के प्रकंडों में अस्तर हतना प्राप्ति हो पाया। वरस्तु पृष्टे पर तिए यए तथा पृष्टे पर दिए यए क्षेत्रों के प्रकंडों में अस्तर हो गया। वरस्तु पृष्टे पर तिए यए तथा पृष्टे पर दिवस करता कांठन है। तो भी इस प्राप्ति को विवास हो प्रकार हो हो सी कांची के प्रति वह है पर है प्रीर यह प्रया कियों निक्ती कर में विवास एक स्वास हो प्रकार हो स्वास के स्वास के स्वास हो प्रकार हो पारित हो सार्वी हो स्वास के स्वास के स्वास हो सार्वी हो स्वास के स्वास के स्वास हो सार्वी हो स्वास के स्वास के से बहुतर यह है कि इस स्वस्वस्य को खुता एक अवस्वति के अवस्वति के भी कांची के स्वास के सित्त के भी किया वाए। सार्वी ११.३ में इस सावित्व के स्वास हो अपने ही प्रकार का अवस्वति के से के स्वास्ति के अवस्वति के अवस्वति के भी कांची हो सार्वी है। सार्वी ११.३ में इस सावित्व के सुत कर सावित्व के से सुत हम सावित्व के सित्त वाल पार वाल्यों हो सार्वी हो अवस का वित्व वाल हो सार्वी हो सुत कर अवस्वति के साव्य वाल हो सार्वी हो सुत कर अवस्वति के साव्य वाल हो सार्वी हो सुत कर अवस्वति के सुत कर साव्य हो हो सार्वी हो सुत कर अवस्वति के सुत कर सुत हो सुत हम सुत हो सुत हो सुत हो सुत हम सुत हो सुत हो सुत हम सुत हो सुत हम हम सुत हम सुत हम सुत हम सुत

सारसी ११.३ भारत में परिमाप अनुसार सचासित क्षेत्र तथा पट्टे पर लिया गया सेत्र (११६०-६१)

फार्मका परिमान (एकन)	ধৰানিত ধীর (ৰাথ एকড)	पट्टे पर सिया गया क्षेत्र (साख एकड)	সবি	प्रतिशत	
(1)	(5)	(۶)	(1)	(۶)	
0.3- 7.4	₹₹₹.₹•	¥0.05	१७	%	
₹. ५ - ५ -	83.388	£0.0?	88	%	
¥.0-20.0	\$83.33	५२.३ ६	१ २	%	
₹0.0-₹0.0	<i>ስ</i> ⊏ጸ`ጸሽ	48.44	U	%	
₹0.0/40.0	\$ \$.330	00 FF	٧	%	
५०.० तया ऊपर	३६४.६४	- 58.88	ড	%	
र ुल	3568 28	98%.00	3,2	%	

स्रोत : राय्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेशम स. १७६ (१६६७), बार. ४६

सगानदारों के परिभाण में कभी पट्टेदारों की वेदस्वियों वथा उनसे भूमि दिन जाने में कारए भी हो सकती है। वई भूस्वामी माढ़े के स्रिम्ब से भी सेती करवाने संगे हैं। परनु समीपलारिक, प्रनियमित तथा प्रच्छत (इन्हामंत्र इररेषूनर एण्ड डिसमाइन्ड) निराएदारों सम भी जारी है और इसके विस्तार का अनुमान लगाना कठिन है। अनीपलारिक पट्टेवारी तथा फसल-बटाई के अपीन भूस्वामी भूमि के सुचार में निवेश करने की बुद्धिमता नहीं समक्षता जबकि पट्टेवार उवंरक जेती निविध्यों में निवेश करने की योग्य नहीं या निवेश करने से विश्व स्वामत्य के प्रमावी अन्तराष्ट्र में स्वामत्य के प्रमावी अन्तराष्ट्र में स्वामत्य के प्रमावी अन्तराष्ट्र में सर्व बहुत प्रश्चिक जरूरत है। कुछ भी हो पट्टेवारों तथा उप-पट्टेवारों में सुरक्षा की भावना जानुत करना प्रस्थावश्यक है। इस उद्देश्य के विए निम्नविधित उपाय किए जा सकते हैं:-

- (1) समी पट्टे दारियो को अपुनर्ज हुलीय ठाया स्थायी घोषित किया जाए। सेना मे कार्य कर रहे व्यक्तियो तथा विकिथ्ट प्रकार को ससमर्थता के शिकार सोगो को इनसे छूट दी जा सकती है।
- (ii) जहाँ पुनम्र हुए। की झनुमित दो जा चुकी है, वहाँ इन मामलो का बोध्र निपटारा किया जाना चाहिए ! पुनम्र हुए। के परिसामस्वरूप उहाँ वकुत वेदखती होने की समावना हो, नहीं पुनम्र हुए। पुर अधिक प्रतिवय लगाए आएँ।
- (iii) स्वेच्छा से पट्टे बारी छोडने का नियमण इस प्रकार किया जाए कि भूस्वामी इस समय पट्टे पर दो गई भूमि का पुनर्ग्रहण न कर सकें और सरकार अथवा स्थानीय धरि-फारियों को यह अधिकार हो कि वे यह भूमि अन्य पट्टे बारों को दे सकें।
- (iv) ऐसी भूमि के पट्टें की पूरी सुरक्षा की जाए जिस पर कृपको मौर श्रमिको ने प्रमने रहने के मकान बना रखे हैं।
- (v) यह भी बेबना जरूरी है कि उप-पट्टें बारो के पट्टों की मुख्का के लिये बनाए गए कानुनों को प्रभावी दम से लागू किया जाएं तथा उसके उपअधों का उल्लंबन न किया जा सके।
 - (vi) गलत बेदस्तियों के लिए दड की व्यवस्था होनी चाहिए।
- (vii) पट्टे की वार्ते अधिक यथार्थ होनी चाहिए। वहाँ किराया इतना धिक नहीं होना चाहिए कि पट्टेशार उसे बदा करने मे अतमर्थ हो या उसका प्रीप्तिय न हो, वहाँ पट्ट इतना कम मी नहीं होना चाहिए कि प्रूप्तामी की भूमि गुधार में कोई रुचि ही न रहे। याद रहे कि नई कृषि मे भूस्तामी तथा पट्टेशार केवल भूमि के आग मे ही आगीदार नहीं चिक उन्हे अपन निविष्टियों में भी अपना-यथाना आय बदा करना है। पट्टे की वर्ते नियद करते समय इन वाती को ध्यान में रुखा थाए।

(१४॥) ये करार किती सस्यागत एवंसी के माध्यम से किए जाने चाहिए ताकि वह ऐजेंसी भूस्वामी या पट्टे दार की मनमानी व्यास्या के विरुद्ध दीनो वर्गों के हितो को रक्षा कर सके।

सारएं। ११.३ से पता बलता है कि पट्टें पर ली गई जुल भूमि का लगमन २० प्रतिसत बड़े इंपको के पास था। बड़े इंपको द्वारा सपने हिस्से में उत्तरोत्तर (विस्तार) फैलाव छोटे इंपको की दसा को और भी सोबनीय बना रहा है। इसलिए दलित यहां है कि केवल होटे कुपकों को हो भूमि पट्टे पर लेने की अनुमति हो। वडे कुपकों को पट्टे पर भूमि प्राप्त करने को विल्कुल अनुमति नही होनी चाहिए। एक आवश्यक सम्बद्ध उपाय यह है कि 'भूमि को गिरवो' रखते (लंड मार्टवेज) की कानूनी रूप में मनाहो की जाए।

वास्तव में कारतकारी-स्थवस्या में सुपार का उद्देश्य स्थामित्व प्रथवा हुर्वि-जोतों का पुनिवतरस नहीं हूँ, बिल्क कारतकार द्वारा बोती जाने वाली भूमि के उत्पाद में उतके लिए वेहतर भाग पुरिक्षित कराना है ताकि मूचि पहुँ की सुरक्षा के साथ-साथ उसे भूमि-मुपार तथा भीधक उत्पाद के लिए में एसा महान की जा सके। जब एट्टेडरी को समान करके स्थामित्व का मतरस एट्टेडरी को कामान करके स्थामित्व का मतरस एट्टेडरी को समान करके हिंदी पुनिवतरस होते पुनिवतरस होते पुनिवतरस होते पुनिवतरस होते पुनिवतरस होते पुनिवतरस होते हैं। इस बना थे पुन्वामियों से भूमि-मुपानका देकर भूमि से दी जाती है। इस दी ओर भूस्वामियों है। पुनिव का क्ष्या के उपमुक्त करने पर भिने के होते हैं। इस प्रवास पुनि क्षयि स्थापक होते हेते पुनि से ही जाती है। उत्तर पुनिवत्व के स्थापक करमूलन का मित्वमें नेट परिस्ता यह होता है कि भूमि के स्थामित्व का साधक समान विवतरस हो। जाती है। से धोयस-मिक्कीन अम-सिहत खुब कमत में विस्तार हुष्यि को लाभप्रद ब्यवसाय बना सकता है। इस हित है कि भूमि के स्थामित्व को लाभप्रद ब्यवसाय बना सकता है। धायस-मिक्कीन अम-सिहत खुब कमत में विस्तार हुष्य को लाभप्रद ब्यवसाय बना सकता है। श्रव हुप्य के स्थामित की स्थापत के स्थापत के स्थापत के साम करती है। इस है इथक भूमि सुधार धौर तबीन विविद्यों के उपयोग कर सकता है। इस है इस हुप्य के साम सुध्य हुप्य के साम स्थापत स्थापत का सकता है। इस हो हुप्य के साम सुध्य हुप्य के साम हुप्य साम हुप्य हुप्य का स्थापत है। इस हो इपयो प्रचार के साम हुप्य प्रचार के साम हुप्य ते सुध्य का स्थापत वी तह इप्योप प्रवत्त है। अपने का सीम हुप्य होने के सिक्त साम हुप्य है स्थापत के स्थापत वी तह इपने हुप्य पर निर्मे है स्थोपि इसने ही सीम होने होने होने है। इसने हुप्य का स्थापत वी तह हुप्य पर निर्मे है स्थोपि इसने सीम होने होने होने हुप्य होने हुपने के साम हुपने हुपने हुपने का स्यापत वी तह हुपने हुपने हुपने के साम हुपने साम होने हुपने का स्थापत वी तह हुपने के साम हुपने
भूमि-नीतियाँ एक प्रकार के मामाजिक नियत्रण उपाय हैं जिनका उद्देश्य समुदाय द्वारा ग्रपनी भूमि-समस्याधी का समाधान करना है। बदा इन समस्याधी के इल करने के लिए दो प्रकार की नीतियों की रचना करनी पढ़ेगी। प्रथम प्रकार की नीतियों का सम्बन्ध मुदा-जलबाय तथा भूमि की उपयोग-क्षमताम्रो जैसे भौतिक उपादानो से है जबकि दूसरी प्रकार की नीतियाँ जनसंख्या-दवाव तथा सम्पत्ति-ग्रियकार-सर्चनाओं जैसे मानबीय साधनों से सबन्धित हैं। हमारी अधिकाश नीतियों में द्वितीय प्रकार की समस्याओं के समाधान पर बल दिया गया है जबकि प्रथम प्रकार की समस्याग्रो की श्रोर उचित ब्यान नहीं दिया गया । जुल-निकास में वाधा, सेम, लवसाता, क्षारीयता, मुदा-स्रवक्षय, भूक्षरसा तथा अन्य कई प्रकार के ससाधन-अवक्षय इसी प्रकार की समस्याएँ है और भूमि की उत्पादन-निविध्टि के रूप मे दक्षता इन समस्याओं के समाधान तथा सम्बन्धित सेत्रों में सुविचारित पूर्व-ग्रायोजन पर निर्मर होगी । इनमें से कुछ सामान्य समस्याद्यों का अध्ययन हम विस्तार से पिछले प्राच्यायों मे कर चुके है। यहाँ सक्षेप में हम यह कह सकते हैं कि उत्पादिता मे वृद्धि करने के लिए केवल नुमिन्पट्टे तथा ग्रन्य सम्बद्ध समस्याओं का समाधान ही काफी नहीं बल्कि भूमिनमुधार के साथ-साथ भूमि के उपयोग व संरक्षाए तथा इसकी विकास श्रावश्यकताओं से सम्बन्धित समस्याओं को हल करना भी जरूरी है। देश के नव-निर्माख में दोनों प्रकार की नीतियाँ एक दूसरे की संपूरक हैं।

११.१२ चकवन्दी

भूमि पर जनसंस्था का अव्यधिक दबाव इस बात की माँग करता है कि भूमि की सतह का उपयोग तथा विस्ताब विकेकपूर्ण कथा सुनियोजित डम से किया जाए। इस बात का उपयोग तथा विस्ताब विकेकपूर्ण कथा सुनियोजित डम से किया है कि सुनिय की नहीं कि सुनिय की सुनियोजित डम से सियाई की सहायका से अपेश के बहुत के क्षेत्रों में अति केवल छोटी कीत भी एक जीवन-अधा इकाई वन सकती है। देश के बहुत से क्षेत्रों में अति केवल छोटी ही नहीं बहिक ब्यापक रूप ये निकारी हुई तथा विस्ताहत हैं। न स्ताम इपि मीर न ही दक्ष तियाई विस्ताहत की वित्ता है। पत्राव, हरियाणा तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश में इपि में हाल को उन्नति का एक कारणा यह रहा है कि इन राज्यों में विस्तिहत की लोतों की चकवन्यी के उन क्षेत्रों में परिणाम बहुत पत्रचे निकार के जिल्ला की साथ की पत्रचे कि पत्रचा में प्रति हुई है। जोतो की चकवन्यी के उन क्षेत्रों में परिणाम बहुत पत्रचे निकार के जा से की पत्रचे हुई हो। जोतो की चकवन्यी के उन क्षेत्रों में परिणाम बहुत पत्रचे निकार की लाते हैं जहीं कीतो का धावतकरणा तथा पुतः रूपण इस कार्यक्रम के अचा है और जहीं कावत्या की पहरे हैं। इसरी और जहीं कावत्या की पत्रचे हुए दुकडों को परस्था प्रता-चकती रहा है, वहीं इपि-उत्तादत में वृद्धि का कार्यक्रम पूरा वहीं हुए युकडों को परस्था प्रतान विस्ताहती है, वहीं इपि-उत्तादत में वृद्धि का कार्यक पूरा हुई हुए। । बारत में बोती की चकवन्थी के कार्यक्रम की प्रगति साराणी ११४ में बनांधी गई है।

साराणी ११४ जोतो की चकवन्दी मे प्रगति

अवधि	चढवन्दी क (साध है		व्यय (करोड व्यये)
	লাব্যক	सचयी	,
१६५१ से पूर्व	१२५०	१२४०	
8648-8644	३३००	४४.४०	_
१ ६४६-१६६१	62.00	१२०५०	8008
१ ६६१—१६६६	१२०२३	₹8°°8.	₹€.₹٥
१६६६-१६६६	33 8%	70.135	१२.==
\$646-8E0x	88.58	३८६.६६	₹4.₹

स्रोत : चतुर्व पचद्रवीय योजना प्राक्त पुष्ठ १४०।

इस कार्यक्रम में महत्ववृद्धं बात यह है कि जोतों की एक बार चक्कायी होने के बाद दूनका पुत्रः विदायकत हो। बोतों का उप-विभावन तथा विवायक उत्तराधिकारी नियमी सी प्रक्रिया तथा प्रतिविध्यत होने च स्वतरेखों के गारिखाय है। बोतों में हास साधाराखाः विभावनों से होता है। यह कृषि उत्पादन के हित में नहीं। इसलिए नीति यह होनी चाहिए कि सतरायों, विभावनों तथा पट्टों का नियवाय करके इस प्रवृत्ति को रोका जाए। इस उद्देश्य के लिए घनेक राज्यों में कानून बनाए वए हैं। परन्तु सभी बहुत कुछ करना गए है।

अध्याय १२

कृषि-श्रम, बेरोज़गारी तथा रोज़गार-नीति

१२.१ गारंटीकृत ग्रर्जंक रोज्गार की ग्रावश्यकता

किसी भी देश का आधिक विकास वहाँ की आधिक सब्दिक, सामाजिक प्रगति तथा राजनीतिक स्थिरता पर निभंद होता है। अस्यविकक्षित तथा निम्न आध वाले वेशो में कृषि का वहाँ के आर्थिक विकास से महत्वपूर्ण स्थान होता है। विकास के प्रथम भरणों से उन देशों की आर्थिक सब्दिङ कृषि-विकास पर निमंद होती है। यही कारणा है कि प्रस्प-ध्याय देशों में उत्पादन-इक्षता, आध-मुरक्षा, आर्थिक स्थिरता तथा समाय-कर्याण कृषि-मीति के मुख्य प्रथम है।

भोरत जैली धरण ध्याय-प्रधंव्यवस्था में कृषि-श्रम ही धात्र फालतू सलाधन है। प्राय सब वास्तविक सलाधनों की पूर्ति न्यून है। कहना न होगा कि कृषि-असजीबी जनसक्या की रोज्ञार परिस्थितियाँ कृषि-विकास की गति को काफी हर तक प्रमावित करती हैं। उत्पादन-दक्षता अम की दक्षता पर निर्मर है तथा श्रम की दक्षा में मुपार समाज-करदाएं सचा राज-नितिक स्थिरता के लिए जरूरी है। वर्तमान प्रध्याय में हम कृषि-अमजीवी जनसक्या तथा जनकी रोज्ञार की परिस्थितियों का प्रध्यमन करने तथा उनकी बेरोज्यारी को दूर करने के लिए विभिन्न नीतियों तथा मुम्मावों का विश्वेषण करेंगे।

हम इस बात का उस्लेख कर चुके है कि भारत में प्रति व्यक्ति धाय ससार में फन्य देशों की फरेशा निमन्दम है। यह प्रत्य धाय नी प्रमागक्य में वितरित है। जनक्ष्या के निर्यन्तम लीग प्रीस्त ते नहत कम धाय प्राप्त करते हैं। करोड़ों लोग प्रमावपस्तता का जीवन विता रहे हैं। वास्तव में धसब्य लीग धार्य-प्रकाल राधन पर मुखरा कर रहे हैं। प्रमुमान है कि प्रामीण क्षेत्र में समयग २१ करोड़ लोग 'निर्यनता-देखा' (पावर्टी लाहन) से मी नींचे स्तर पर रह रहे हैं। उनकी परिस्थित हतनी दयनीय तथा प्रपादह है कि विवस्त करना किन्त है। '७० प्रतिशत प्रमावी जनस्वया आधी से भी कम राष्ट्रीय साथ का उपान्ति करें- यह बात कृषि अमनीवियों की उत्पादन प्रस्थता को ही जतसादी है।

निर्धनता का प्रकोश उन कोनो में किन्द्रवान के कारण करवाजा का है। अपवादा है। है या जहाँ स्पानीय समाधनों के अपूर्ण विकास के कारण उत्पादिता-त्वर कम है और सतत (प्रविदाम) काम का प्रमाव है। यत यह जरूरी है कि काम के मितिरक्त प्रवसर जुनम कराए जाएँ ताकि न्यूनतम श्राम वसों के लीम उत्पादक रोजमार द्वारा प्रपनी न्यूनतम प्राम-प्यकताओं की पूर्ति के लिए पर्याप्त आप कमा चर्के। इसके लिए तेड भौदोगीकरण की प्रावस्पता है। तेड श्रामिक विकास के लिए एरपनात्मक परिवर्तन भी जरूरी है। परन्तु जबतरु भोद्योगिक भ्राचार भ्रच्छी प्रकार से सुदृह नहीं कर दिया जाता, शिक्षा तया ग्रन्थ सामाजिक सेवाएँ विकासित नहीं हो जातीं, उस समय तक प्रयंव्यवस्था समय प्रमन्पति को उचित एवं प्यांत्व परिश्यम पर कान देने हेतु भ्रतीय्ट संगृद्धि-दर को प्राप्त महीं गर सकती। ग्रतः कृषि-गोति का एक मुख्य गात्कालिक व्यवस्य है कि उन सब तोगो को, जिनके वास रोजगार के पर्यांत्व उत्पादन-सामन नहीं हैं भीर जो एक न्यूनतम मजदूरी पर कार्य करने में निए तैयार हो, न्यूनतम मजदूरी पर रोजगार देने की गारदी दो जाए। वहने का प्रमित्राय यह है कि प्रत्येक उस व्यक्ति की, जो काम की तलाव में हो, 'अर्जक रोजगार (गेन-कृत एम्लावसेट) मुलभ करमा कृषि अस-गीति का मुख्य क्येय हैं।

वेकारी वर्तमान कृपीय प्रशासी की धम्मीर कमजोरी तथा इसकी परियरता का मुक्य स्रोत है। कृपि में रोजनार मीसमी तथा धायदनी कमी-कमी प्रयाद धातरायिक होती है। बास्तव में कृपको की वेकारी ही उनकी निर्यनता का कारण है। इस समस्या का विश्लेषण करने से पहले कृपि-जनतब्या तथा कृपि-अमिक चर्कि की धरचना व उनकी दशा का ज्ञान उपयोगी होगा।

१२.२ श्रमिक शक्ति व कृषि श्रमिक

१८७१ की जनगणना के धनुसार भारत की बनसक्या ४४.७६ करोड पी जिसमे से ४३.८६ करोड धर्मात् २१.१ प्रतिगत सीच पांची में रहते थे। नगरीय जनसक्या १०.११ करोड़ पी। परस्तु सारी प्राम-जनमक्या कृषि जनसंक्या नहीं होती। कृषि-जनसक्या में निम्न-सिक्षित में सामिल है:

- (१) वे कृपक जो भूमि के पूर्णतः या मुख्यतः मानिक है तथा उनके शाधित,
- (२) वे कृपक जिनकी भूमि पूर्णतः या मुख्यतः निजी नही तथा उनके प्राधित
- (३) कृपि थमिक तथा उनके माधित
- (४) लगान-ग्राही ग्रर्यात् वे भू-स्वामी जो खेती नही करते (ग्रकृपक भू-स्वामी)

इस माबार पर कि भारत में ७० प्रतिमत सोग प्रपनी बाजीविका के लिए कृषि पर प्राप्तित है, १६७१ में भारत की कृषि-जनसक्या ३५.५३ करोड़ भी । बस्य वर्षों में जनसक्या के आँक*ें अञ्चाय २ में विचे गये हैं ।*

१९६१ की जन-गणाना के बनुसार भारत की श्रमतीयी जनसूच्या १८ ६४ करोड़ यो जिसमे से १३.१० करोड़ कृषि में काम करते थे। १९७१ में कामपारों की कुल सस्या २३.६० करोड यो जिनमे से १६.४७ करोड कृषि वर्ग के हैं। पशुपालन, बनो, बागानो, फलोद्यानो तथा सम्बद्ध कार्यों में तपमन ४६ साय लीच (धर्मान् कुल ध्रम प्रांति का १.६४ प्रतितत) काम करते थे। पिछनी तीन जन-गणनाधी में कामपारों का वर्गीकरण सारणी १२.१ में दिया गया है।

सारको १२.१ से स्पष्ट है कि १६७१ में कुल श्रम-विक्त में कृषि के प्रंम में १६६१ की प्रपेशा कुछ वृद्धि हुई है। बिचित्र बात यह है कि पिछने १० वर्षों में कृषकों की प्रावृत्तातिक सरुपा में तेजी से कमी हुई है जबकि कृषि-श्रमिकों का प्रव तेजी से पड़ा है। कृषि-श्रमिकों

साराणो १२१ भारत मे श्रम जीवी जनसस्या का वर्षीकरण (१९५१, १९६१ तया १९७१ मे)

		1841	988	19	984	•1
कामगारी का वर्ष	सस्या (करोडो मे)	কুল শ্বন কন সবিহার	सच्या (करोडी मे)	कुल श्रम का प्रतिश्वर	सहया (करोडी मे)	कुल धन का प्रतिसत
कृषक	€ €=	۷,0,0	¥3 3	५२'=	१०.२३	83.38
कृषि श्रमिक	२७४	0.35	¥	0.79	€.₹₹	२६.३३
कुल कृषि धम शक्ति कृषितर अम	€.0.3	₹ <i>₹.</i> ७	\$3.80	€ €. ₹	१६,४४	६ ह. ६७
पक्ति	8.22	₹0.₹	80.4	2.0 €	३१ ए	₹0.₹₹
कुल श्रम शत्ति	6	200,0	१६.५४	१०००	. 53.60	१००,०

धोत सेंसस बॉफ इण्डिया, १९४१, ११६१, ११७१

के धनुपात में इतनी वृद्धि ने १६७१ जनगणना के सांकड़ों को सहिश्य बना दिया है। इसका एक कारण १६६१ नया १६७१ की जनगणना से सबिख विजिल सकस्पनाओं को परिभाषाओं में धनतर भी हो मकता है। सभज है कि १६७१ में कुछ अनिर्देश्य कार्य करने वाले व्यक्तियों को हिन्यमिकों में सामित कर लिया गया हो। कुछ भी हो कृषि-धिमक भारत की जनसस्या का महत्यपूर्ण प्राय है। कृषि अमिक प्राम तमाज की तिम्नवम सीठी पर हैं भीर उनकी सामाजिक तथा प्रायिक स्वाय की मुस्यान के सुमानिक तथा प्रायिक स्वाय की सुमानिक हो। सह अमें सहायक हो। सकता है। अन अमें सहायक हो। सकता है। अन संवय में सहायक हो। सकता है। अन संवय में सवतक हुए अन्वेष्णों का सिक्षण विवरण इस प्रकार है!—

सर्वमारत स्तर पर कृषि-श्रमिको की दक्षा की शयम विस्तृत जांच १६५०-५१ में की गएं। इस प्रमम कृषि-श्रमिक जाँच (कहटे एसीकटचरच देवर एनक्वायरी) के दौरान रोज-गार, बेरो-वगारी, कृषि श्रमिक परिवारों से मबच रखने वाले कामगारों की व्यक्तिस्त स्वात तथा ऐसे ही परिवारों की ऋगुत्रस्तता से ब्वचित उपयोगी खोंकड़े इकट्टे किए गए।

प्रयम जाँच के समय देख में बायोजन युग पूरे जोर बोर से चालू नही हुया था। प्रथम योजना की धविष में काफी विकास-व्यय किया गया था और इसके फलस्वरूप प्रामीए तथा नगरीय क्षेत्रों में काफी रोजगार का जन्म हुया। प्रतः इस वगत का पता तगाना जरूरी था कि इन विकास-कामी से कृषि अमिक कहीं तक सामान्तित हुए हैं। परिएगामत्वरूप कृषि-ध्रमिक-परिवारों से स्वधित जुननात्वक सांकड़ों का समूह करने के लिए १६४६-४७ के विराम इंगरी कृषि-श्रमिक जांच की गई। प्राक्ति को सम्बद्ध अपियों में सुचार करने तम अधिक वर्षायंता सुनिच्चत करने तम अधिक वर्षायंता सुनिच्चत करने के जहें व्य से दूसरी जांच की धारखामाँ, परिभागामी तथा प्रक्रिया में प्रयंत करियतंन किये गये। स्वामानिक ही है कि दीनो जांचों के श्रीकड़ों में पूर्णतः

बुलना नहीं हो सकती ।

दूषरी पचवर्यीय योजना की सर्वाध में स्थिक विकास प्रयास किया गया। दूसरी योजना मा परिव्या भी काफी स्थिक था। इसके फतस्वरूप प्रामीए सेवों में लोगो को प्रमावित करने वालं परिवर्तनो की गति भी काफी तेज हो गई। इसलिए यह जरूरी हो गया था इन परिवर्तनों के प्रभाव को भापने के लिए तथा रुप्यिन्धिएको की सामाविक व सार्थिक दया के बारे में प्रभुगातन सुचना प्रदान करने के लिए जाँच का एक ध्रम्य चक हो ताकि उनकी दया को श्रीक बेहतर बनाने के लिए मार्थी कार्यक्रमों की रचना की जा सके। इस जाँच में इपि श्रीक परिवर्शों सनेत सब प्राम-श्रीक-परिवारों ने सबबित सुचना इकड़ी की गई, इस-निया इस जाँच का लाग प्राम-श्रीक-व्यक्ति रहा थया।

यह जांच वहली दो जांचों से प्रसिक्त विस्तृत तथा व्यायक थी। इसमें (1) रोजगार तथा फ्रस्प रोजगार (ii) जीवन स्तर तथा ग्रामीण अभिक-मित्रारों से सबधित अभिकों के रोज-गार की दशामों के सही प्रध्ययन पर विशेष बल दिया गया। रोजगार, वेरोजगारी, प्राय तथा क्ष्रण्यस्ता के फ्रांकड़े अन्तृबर, १६५४ से सित्यस्य १६६५ के दौरान इक्ट्रे किए एए । अंत्र-महित्युण एएड्रीय सैम्पल सर्वेक्षण निदेशालय द्वारा किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता कि प्रायक्तिय सम्बन्ध परिवास विद्या किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता प्रस्ता किया गया। इस जीच के ति जी किया गया है।

- (i) परिकार (हाउनहोस्ड)—परिवार से मिन्नाय व्यक्तियों का वह वर्ग है जो सामा-भवा: इन्दुटे यहते है मोर एक ही रसोईबर से मोनन प्राप्त करते हैं। मस्यायी प्रमुप्तियत व्यक्तियों को परिवार का सरस्य माना यदा परन्तु प्रस्थायी प्रतिथियों की बाहर रखा गया।
- (11) असिक परिचार (तेवर हाउन होटड)—यदि परिवार को सर्वेक्षण से पहुले वाले ३६५ दिनो के दौरान प्रविकाश माय सारीरिक अस की सञ्चरी से प्राप्त हो तो वह असिक परिवार भागा जाएगा। मजदूरी नकदी या जिल्म के रूप मे हो सकदी है।
- (iii) क्विति श्रीमक (एपीक्टचरल लेवर)—यह व्यक्ति जो माई के ध्रीमक के रूप में किसी भी कृपि-कार्य (वेदी करता, लोकता, देरी फार्म उद्योग कार्य, बागवानी-पदार्थों का उत्पादन-कार्य, पशु-पालन, मधु बनाना या मुर्थोखाने का कार्य भारि) की करे, क्वित-अभिक कहताएगा ।
- (1V) कृषि श्रीमक परिवार (एग्रीकल्परत लेबर हाउसहोल्ड) —यह वह परिवार है जिसकी सर्वेकास से पूर्व के ३६% दिनों की सर्वाय में प्रथिकास प्राय कृषि-ध्यम व्यवसाय से आप्त हुई।
- (v) भाव अयवा कमाई (अर्शनम्ब)—ये वे प्रयतान हैं जो नकद या जिन्स प्रथवा नकद व जिन्स दोनों में प्राप्त किये गये। जिन्म के रूप में भाव में वे अनुलाम सम्मितिन हैं वो रिवान के मुताबिक काम के बदले में दिए जाते हैं। प्रावर्ती प्रनुलानों में भ्रतान, एका हुथा खाना, तम्बाङ्ग, चाय, ब्रावास, कपड़े, जूते म्रादि शामिल हैं।

जैसाकि पहले उल्लेख किया जा चुका है पहली क्ष्या दूसरी कृषि धर्मिक-बांच की

सकरपनाओं, परिमाणाओं तथा अपनाई मई प्रविधियों में कुछ अन्तर था। इस प्रकार दूसरी कपि अमिक-जान तथा जाम अभिक-जान में भी फर्क या। अन्तर इस प्रकार है :—

(क) कृषि श्रीमक परिवार—पहली जाँच मे कृषि श्रीयक-परिवार वह था जिसके मुख्या या पर मे कमाने वाले ४० प्रतिवत या इसके अधिक सदस्यों का मुख्य व्यवसाय के क्षिप्त क्या मुख्य व्यवसाय से स्विप्ताय वह या कि व्यक्ति पिछते वर्ष माध्य प्राप्त से स्विप्त वर्ष माध्य प्राप्त के स्विप्त कर्ष माध्य प्राप्त हो । प्रतः इसमे मकदूरी पर रोज्यार की मास्य (समय की कसीटी) श्रीमक परिवार की वर्त थी ।

दूसरी कृपि-श्रमिक-जांच तथा ग्राम-श्रमिक-जांच मे कृपि श्रमिक परिवार वह था जिसकी प्रथिकाल प्राय कृपि-कार्यों मे मजदूरी से प्राप्त हो । प्रतः इन जांचों मे मजदूरी ग्राय की मात्रा (प्राय की कसीटी) को प्राधार माना गया ।

(छ) रीजागर तथा नेरोजवारी के सन्दर्ग में, प्रथम जींच में साथे दिन सा इसने सिधक के लिए सबहुरी पर रोजवार को पूरे दिन का रोजवार सान लिया गया तथा प्राथे दिन से कम काम को छोड़ दिया गया। वह व्यक्ति जिसने एक महीने में एक दिन भी काम किया, अर्जक (कमाऊ) कामचार माना गया। दूसरी भीर बेरोजगारी के आंकड केवल उन वसक पुत्रस कामचारों से सम्में में इकट्ट किये गये जिन्हों प्रयोक माम मबहूरी पर रोजवार के बारे में रिपोर्ट की। जिन कामचारों ने मजहूरी-रोजवार की रिपोर्ट नहीं की उन्हें साथे समय के लिए बरोजवार मान तथा गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय के लिए बरोजवार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय से लिए बरोजवार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय के लिए बरोजवार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय के लिए बरोजवार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय से लिए बरोजवार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सम्मय से लिए बरोजवार प्राप्त लिया गए ये विल्क ३६४ में से मजहूरी तथा बेरोज्वारी के दिन बराकर प्राप्त लिए गए थे।

दूसरी कृपि-श्रामिक-बांच तथा ग्राम-श्रीमक बांच में विभिन्न प्रकार के कार्यों पर लर्च किए गए दिनों की सक्या का पृथक्-पृथक् उत्तरेख किया गया। माग्यिक रोजगार का सामूही-करए। उचित मारों के माथड़न बारा किया गया। सामान्य कार्य के घटों के तीन चौयाई या इससे झिसिक के कार्य को तूरा दिन माना गया। एक चौथाई में तीन चौयाई घटो तक काम के लिए १/२ का भार दिवा गया। एक चौथाई घटों से कम कार्य के लिए हैं। का भार निर्मारित किया गया।

(III) प्रथम अपि में कामवारों को जिम्म के रूप में दी गई मजदूरों के पुगतान का मूल्याकन परकुमकीमती पर किया गया था जबकि दूसरी कृषि-श्रीमक-जांव तथा ग्राम-श्रीमक-जांव में दत पुगतानों का मूल्याकन बीक कीमतों पर किया गया । इन जांची के परिलाम, सार्ली १२२ में संक्षेप में दिए जा रहे है ।

सारएही १२.२ स्वतः स्पष्ट है। बाब सम्बन्धी बांकड बताते हैं कि श्रमिक की कृषि-कार्यों से साथ कितनी निम्न है। इससे पूर्व कि हम कृषि रोजगार तथा वेरोजगारी व सस्य वेरोजगारी के परिमाल का सध्ययन कर, हमें बेरोजगारी की संक्ल्पना तथा इसके गैदारिक शायार का विवेचन कर तेना चाहिए। सारहों से स्पष्ट है कि इन १४ वर्षों से श्रमिकों की दवा में कोई विकेष मुकार नहीं हुआ।

सारत्ती १२.२ भारत में कृषि-धानकों की रोजगार, ग्राव तथा ऋराग्रस्तता सम्बन्धी ग्रांकड़े

विषय	कामगारी का बर्गीकरण	प्रथम कृषि श्रमिक जाँच	दूगरी कृषि श्रीमक आंच	दाम थमिक औव
	4-17-16-4	(9640-49)*	(qexq-xv)*	(9844-44)
बार्षिक मञ्जूरी प्राप्त	पुरुष	२१६ दिन	२२२ दिन	२४२ दिन
रोजगार	स्त्री	१३४ दिन	१४१ दिन	१६० दिन
स्व-नियोजन	पुरुष	৩২ বিদ	४० दिन	३० दिन
काम के प्रभाव के कारए	पुरुष	७२ दिन	५६ विन	४८ दिन
बेरोजगारी				
समग्र कृषि कार्य से	पुरुष	e 3 o 8 go	o.£\$ 50	9,83 €0
धीसत दैनिक आय	स्त्री	03=3.0	07 3% o	oF \$3.0
•	शिधु	0.30 20	o. \$ \$ \$ o	0.5 \$ 60
प्रति ऋरों परिकार व	र्हिप श्रमिक			
ग्रीयत ऋणुराणि	परिवार	१०५ रुपये	१३८ रुपये	२४३.८७ रुपये
प्रतिपरिवार कृपि श ग्रीसतऋ ए। राशि	त्रमिक परिवार	\$6 €0	दद १०	१४७ ८६ चपये
ग्रनुमानित ग्राम कुल	ग्राम परिवार	५.⊏६ करोड	६.६६ करोड	७.०४ करोड
परिवार सहया कृषि	श्रमिक परिवा	र १ ७६ करोड	१.६३ करोड़	
		(%35.05)	(२४.४७ %	(२१.७६%)

होत . प्राम श्रमिक जाँच पर आरश्थिक प्रतिवेदन प्रयोगसाता सिमला मार्च, १९७०

नोट प्रयम तथा द्वितीय कृषि अधिक बांच में आय के आँकड़े अनियद श्रमिकों में सम्बन्धित हैं।

१२.३ मज्दूरी-दर का निर्धारण तथा इसको प्रभावित करने वाले कारक

साधारए। स्थिति में जबकि अन तथा भूमि बाजार श्रीतयोगो होते है, मजदूरी-दर श्रींसकों की मींग तथा पूर्ति के सतुवन द्वारा निर्धारित होता है। एक पूस्तायो प्राप्ती प्रतिरक्त भूमि के प्रति पर मी दे सकता है तथा वह मजदूरी के श्रीमकों की सहायता से सबसे भी दक्ष कृषि कर सकता है। इसी प्रकार एक श्रीमक के लिए तीन विकल्त है (१) या वह भूमि को पट्टें पर ले (२) या वह मजदूरी पर काम करें (३) या वह कुपीतर-क्षेत्र में काम करें।

सिंधाई, फसल-प्रतिवत्तता, जैव-रासायनिक नव-कियाएँ तथा ग्रन्य सम्बद्ध परिवर्तन करायन की समावता को कानाते हैं और व्यम की माँग तथा पूर्ति की प्रमावित करते हैं। ऐसी स्थित में क्योंकि पूर्णि पट्टें पर लेना प्रिप्त सामावती होगा, प्रवित्त अनिक प्रविक्त करते हैं। एसी स्वर्गित अनिक प्रविक्त करते हैं। एसी प्रकार क्यांकि पूर्णित करते हैं। प्रमावती में विश्व होगी जितसे उनकी सींग में वृद्धि होगी जितसे उनकी सींग में वृद्धि होगी जितसे उनकी सींग में वृद्धि होगी जितसे उनकी सींग प्रतिक्रमारतकर प्रसत्त-

प्रतिग्रतता (सवनता) प्रधिक होगी, वहाँ (यदि घन्य बाते समान हो) प्रन्य क्षेत्रों की तुसना मे मजदूरी-दरें प्रधिक होगी। यन्त्रीकरण तथा घन्य श्रम बचाऊ युक्तियाँ भी मजदूरी की प्रभावित करती है।

यदि उत्पादन-सभावनाएँ धनिष्यित हो तो भूस्वामी भूमि को या तो पट्टे पर दे देंगे या अम बयाऊ कम सघन खेती करेंगे। ऐसी स्थिति में मबदूरी-दरें कम होगी तथा कृपि-श्रमिक-क्षेत्र के बाहर वा कृपीतर-रोजमार तलाश करेंगे। अतः कृपीतर क्षेत्रक में रोजमार की संमावनाएँ तथा इस क्षेत्रक में मजदूरी दर कृषि क्षेत्रक में मजदरी दर को अभावित करती है। भौशोगीकरए। व शहरीकरए। तथा वागानोधोगों की उपस्थित मजदूरी दरों में बृद्धिं करती है।

श्रीमको की पूर्ति इस बात पर निमंद है कि ग्रामीए। श्रम-शक्ति का कितना माग मुक्यत श्राप-मज़द्दी-रोजगार पर निमंद है। यदि किसी क्षेत्र में यह सक्या बहुत प्रिम्क है कोर कृषीतर-श्रेतक में रोजगार के सबसर बहुत कम हैं तो मज़्दूरी वर बहुत कम होगी क्यों कि रिस्ती स्थिति में उनकी सीवा-शक्ति बहुत कम होती है। यदि श्रमिक च्हूराज़्मरत हैं तो भी उनकी मौदा-यक्ति कम होगी, परन्तु यदि झाव सबिक हो तो ग्राधिक च्हूराज़्मरता सीदा-यक्ति को प्रमाषित नहीं करतो। कृषि श्रीमको का बेहुतर स्थवन उनकी सौदा-मक्ति को बढात है कबिक श्रमिक मध आदोशन की अनुवस्थित नियोजको से एकाधिकारी प्रवृत्ति उत्पन्न करती है।

कई बार श्रम की माँग मजदूरी दर को प्रभावित नहीं करती विल्क रोजगार की मीमा तथा मजदूरी ग्राथ को प्रभावित करती है।

जपरोक्त प्रध्ययन की सहायता से हम मजदूरी-दरों में प्रस्तर्राज्य-प्रतरो का विश्लेषण कर सकते हैं। हारणी १२३ में बिनिज़ राज्यों में १९४६-४७ तथा १९७०-७१ में मजदूरी दरीं तथा प्रस्य परी से हम्मण्यित झाकड़े दिये गये हैं जो अन्तर्राज्य-पत्तरों की व्यावशा में सहायक हो सकते हैं।

विभिन्न राज्यों में कृषि मजदूरी के दरों ने सतर को सिचित क्षेत्र-नेट फनल क्षेत्र-मनु-पात, कुल श्रमसात्ति में कृषि श्रमिकों की सक्या के सनुरात तथा कृषीतर क्षेत्र के मं नजदूरी-तु बादि कारकों के सदमें में स्पष्ट किया जा सकता है। उन क्षेत्रों में जहीं दिवाई की सुदिवारों विधित हैं, कृषि-श्रीमकों की सापेक सक्या कम है और कृपीतर-धम्यों में मजदूरी-दर प्रिक्त हैं, कृषि की मजदूरी-दर शिक्त होने की समावना होती है। पजाब तथा प्रासाम में कृषि मजदूरी की दरें जैंची है क्योंकि इन राज्यों में शिनित क्षेत्र का प्रमुपत प्रिक्त है, कृपीतर-शेत्रक में मजदूरी-दर शिक्त है तथा कृषि पर निमंद कृषि-श्रीमकी का प्रमुपत प्रवित्त है, कृपीतर-शेत्रक में मजदूरी-दर शिक्त है तथा कृषि पर निमंद कृषि-श्रीमकी का प्रमुपत प्रवित्त में सोसाजुक कम है। मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, पूर्वी उत्तरप्रदेश तथा उद्देशा में सिवाई-मुविधाओं का प्रमाव है, भूमिहीन-श्रमिकी की सच्या बहुत श्रीमक है तथा कृपीतर-क्षेत्रक में रोजपार के भवतर बहुन कम हैं, और यही नार्वे कृषि-मजदूरी की न्यून दरों का कारण दिखाई देती हैं। कैरल में शिवित क्षेत्र के न्यून प्रमुखत तथा कृपि-श्रमिकों की प्रविधिक वहाँ बागान होने के कारण श्रीवत कृपीतर-मजदूरी दर प्रविक्त हैं। दशका कारण प्रदि है हि वहाँ बागान होने के कारण श्रीवत कृपीतर-मजदूरी दर प्रविक्त हैं। दशका कारण प्रित हमी

कृषि-श्रम, वेरोज्गारी तथा रोज्गार-नीति

२८१

	3644-449	१६५६-४७ पुरुष अभियत थामक	# SE			9-0936 6)	૧૯૭૦-૭૧ વુસ્વ જીવ થમિન્- (૧૧૮-૪૧ ગામુ ઘર્ષ)	+
i	कृषि मज्द्वरी बर	सिपत क्षेत्र	कृषि श्रीमक दरिवार द्यामीण	कृपीठर मजदूरी दर	धृपि मणदूरी दर	सिष्ट क्षेत्र प्रतिषत	कृषि थमिश श्रमशिक अनुपात	कृपीतर मगरूपी बर
held	(વ. પ્રતિધન	श्रतिशत	परिवार (अनुपान प्रसिक्तत)	(च प्रतिदेश)	(इ. प्रतिदिन)		प्रतिशय	र. प्रतिथिम
otherugher	9 11	24.2	l	0.80	5.33	9 98		ال الا الا
ulille	>> **	5, 10, 10,		3.5	2.65	2%.6	٠.	% %
THE STATE OF	9.8	₹3.6	38 44	33.0	3.28	₹0°.	85. 5.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8	0°
बस्यक्षे गश्रात	9 11	79.		9.68	2,8 k	** **		3.0
	7.34	, ii		0.0 (IV)	×. 7.	8.8.4		×.3×
मध्यप्रदेश	30.0	34°		0.80	n.	ນ. ອ		مر ج ج
मद्रास (ता. ना.)	25.0	12 12 12*		93.0	5.83	× %		4
मेसर (फर्नाटक)	ጽ ታ ፡ ፡	۶.۵		5.83	8.88	****		4.7. X
THE STREET	E C	7.61		04.0	04	4.36		D C

मारसी १२.३ हापि मजदुरी-दर मे ग्रसर-राज्य-धिषर्णा तथा सर्वधित घर

२८३	}					भारतीय कृषि-ग्रथव्यवस्था
w	५ द४	3,5	st U	١	9.50	
	53	2.33	TI W	1	6.50	

7,77

🗙 स्रोत : राष्ट्रीय हैम्पल सर्वेशन, १५वाँ षक्र (१६७०-७१) तथा भारत की जनगणना * स्रोत : दूसरी हापि श्रीमक्ष जीच रियोटं तथा खाट तथा हापि मजालय

8.2% 8.2%

उत्तरप्रदेश प, बगाल महाराष्ट्र ग्रच्छी प्रकार से संगठित है।

जिन क्षेत्रों में श्रीमको की सक्या बहुत प्रिषक है वहाँ श्रीमक प्रवसन द्वारा स्थिति में सुधार किया जा सकता है, परन्तु इसकी समाधनाएँ वहुत कम होती है। प्रतर-राज्य विय-मताधों को दूर करते किए तथा नियंतता को हदाने के लिए यह जुक्सी है कि उन कोंगों का जो प्रस्प विकत्तित है तथा वहाँ वेरोजगारी घर किए हुए है, तेनों से विकास किया जाए तथा इस उद्देश हेंतु सवत प्रवास किए जाएँ।

परन्तु इससे पूर्व कि हम वेरोजगारी की समस्या का अध्ययन करे, हमें वेरोजगारी की सकत्यना तथा उसके सैद्धातिक आधार का विवेचन कर लेना चाहिए।

१२.४ बेरोजगारी का स्वरूप तथा इसका सैद्धांतिक साधार

प्रत्य विकसित देवों में कृपि-क्षेत्रक में जनवाक्ति के प्रपूर्ण उपयोग की समस्या महस्त्रपूर्ण है। ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी निम्न रूपों में विद्यमान है:

(1) पूर्ण, अविराम तथा खुली बेरोजगारी

 विश्वत प्रत्य खेळगार धववा मीसमी रोजगार (श्रोपन धन्डर एम्प्सायमेट प्रीर सीजनल एम्प्सायमेट)

(iii) प्रच्छन्न बेरोजगारी (डिसगाईज्ड धनएम्प्नायमेंट)

(1) पूर्ण बेरोबनारी—मारत में कृषि-ध्रमजीवी जनतक्या के दो मुख्य वर्ग हैं—कृषिश्रमिक तथा कृपक । जहाँ तक कृषि-श्रमिकों का सम्बन्ध है वे या तो नियोजित होते हैं या
विस्कुल करोजगार । परनु कृपकों की घबस्था में ऐसा नहीं हैं। मारत से कृषि एक मौसमी
ध्यवसाय है और यहाँ कृषि-उत्पादन का विकिट स्वरूप ऐमा है कि मौसम के मनुमार कारार (वंक लोड) भी नियमित्र होता है और परिवार हारा प्रस्पुत्तम अवन्य करने पर भी
कार्यमार को सारा वर्ष एक समान नहीं किया जा सकता इमिलए कई बार उपलब्ध मानव
सात्ति के पूर्ण उपयोग से कम का उपयोग होता है। कहने का मिश्राय यह है कि स्वनियोजित
परिवार मानवासिक के निए (धर्मान् वेस्क एम्प्यायक फीसती मैन पावर) कृपक-कृषि :
(पीजन्य एपीकल्वर) वाली धर्मव्यवस्था से दूर्णकर्मण वरीयेवारी बहुत कम होती है परनु
मौसमी बेरीवारी तथा प्रस्व बेरीवगार बहुत धर्मिक होता है।

सक्षेत्र में, एक कुणक-कुपि-धर्म-व्यवस्था में बहुत कम लीप वियमित रूप में बेरोजगार होते हैं और यह कार्य उपकम्यता की घरित्यमितवा ही है जो वेकारों की समस्या की जन्म देती है। वास्तव में प्रामीए क्षेत्रों में बेरोज्यारों तथा छव्य रोजयार साय-साथ विद्यमात हैं, धरि कनमें कोई विषोध प्रन्तर नहीं है। गाँवों में वेरोजगारी साथारखादः प्रस्य रोजशार का रूप से लेती है। देश के प्रनेक भागों में व्यस्त कुपि मौत्यमों में प्रमा का प्रमाल प्रायः महसूब किया जाता है परन्तु वर्ष के एक बढ़े भाग में कुपि-धिमकों का एक बहुत बढ़ा नाग सपातार विना किसी रोजगार के होता है। मजदूरों का गाँवों से नगरों की धोर गयन केवल मात्र च्यान को गाँवों से नगरों की धोर धाक्यंत्य का साधन है। नगरों में वेरोजगारों को कंवों दर पर प्रमीण संत्रों में पर्याप्त काम के खनसरों के धमान को ही व्यक्त करती है। वास्तव में नगरीय तथा साथ बेरोजगारी एक ही प्रविज्ञास्य समस्या के प्रगा है। (ii) प्रत्य रोजगार (प्रवीत यस्य-वेकारी: बन्वर एम्प्लायमेंट) अस्य रोजगार या प्रत्य-वेकारो वह निर्वच्चता है जो प्राप्य अमजीवी सस्या के एक मान पर कुछ समय के किए (वर्ष, मास प्रयत्ना दिन के किसी भाग के लिए) कृषि परिस्वितयों द्वारा योगी गई हो। इसे मीसमी रोजगार भी कहते हैं।

वास्तव मे ग्रस्प रोजयार या प्रस्थ वेकारी ग्रमिक व्यापक संकल्पना है ग्रीर यह उपलब्ध स्व-नियोजित तथा पारिवारिक मानवशक्ति के अनुप्रयुक्त भाग को व्यक्त करती है। इसमें उपलब्ध अम सक्या का वह भाग मों ब्रामितित है जिसकी सारे वर्ष तो आवश्यकता पढ़ती है ग्रीर न ही उसका उपयोग किया जाता है। इसे प्रकल्का बेकारी (डिसनाइउड अनएसनाय-मेट) या प्रकल्का उपयोग किया जाता है। इसे प्रस्तवार यो पटकों से निर्मित है:

- (1) भीसमी मृत्य रोजपार कृष्यि-धन्यों (कार्यों) में मौममी मृत्य रोजगार प्रावश्यक कर्ति है।
- (॥) प्रच्छन्न मल्प रोजगार अर्थात् वह श्रम जिसको सारे वर्षे भ्रावश्यकता नहीं पंत्रती और न ही सारे वर्षे उसका प्रयोग किया वाता है।
- (111) प्रचल्लत बेरोबवारों किसगाइन्ड धनए-सायमेट)—इख प्रवेशास्त्रियों की यह धारणा है कि प्रस्त विक्रित यर्थव्यवस्थायों में श्रम की निम्ब उत्पादिता वेकारी के एक विशेष परिपाए को छुपाए हुए है जिसे प्रचल्लिक वेकारी कहा जा सकता है। यह वेकारी श्रम के अनु-पूरत सावायों की हमी के कारण उत्पाद होती है। उनका मत यह है कि उन कोंगें में सूं, जो काम में नाममात्र को लये हुए होते हैं दरन्तु चरने धारको पूर्णत: या धारिम रूप में नियोशित समकते है, कुछ एक की उत्पादिता इतनी निम्म होती है कि यदि सामाजिक उत्पादन में उनके योगदान को स्रोका जावे तो प्रभाव की दृष्टि से वे वेरोजगार कहे जा सकते हैं। कहने का प्रमाया यह है कि यदि इन लोगों को कृषि के क्षेत्र से हटा निया जावे तो कृषि-उत्पादन में कोई कमी नहीं झाएगी। पारिसायिक खब्बावसी में हम कह सकते हैं कि इस धम का सीनाय उत्पाद एक है।

प्रत्यक्षत जितना कृषि का पुनर्नेठन प्रधिक होना और जितना पूँजी का स्रधिक प्रयोग होगा उतने हो प्रधिक लोगो का कृषि-उत्शदन को प्रसाबित किए दिना कृषि-क्षेत्र से बाहर प्रतरण किया जा सकता है। प्रतः प्रच्छत प्रस्प रोजवार की सीमा टैक्नांसीकी तथा श्रम क्षेत्र प्रतिस्थालता को प्रभावित करने बाले सास्यानिक उपादानो से परिवर्तन के साथ परिवर्गन होती है।

विशेषक्षी ने प्रस्छन वेरोजगारी की परिभाषा इस प्रकार की है :--

यदि अन्य सभी वालें समान रहें (अर्थात् पूँ जी-मूर्मि-अम-जनुपात निश्चत हों) तो वह अवस्या जिसमें कृषि-अम का उत्पाद शुन्य या उपेक्षाकीय शिव सोजीविक्त) होता है, प्रषद्धप्त बेरोजगारी की प्रयस्था कहनाती है। यदाः प्रच्छत्र बेरोजयारी अम की यह मात्रा है जिसे वर्तमान परिहिष्यियों के अपनांत (अर्थात् कृषि-उत्पादन में परिवर्तन के बिना: देष्ट्रिम पारीवरी) कृषि-उत्पादन में कभी किए बिना कृषि से हट्या जा सकता है। इसे बेशी अम या कृषिक-अपिक्ता (एस्टियन एनसेंस) भी कहते हैं। सदोष में प्रच्छत्त बेरोजस्थारी अम शक्ति का वह भाग है जिसके निकास से उत्पादन में कोई कभी नहीं आती (ब्रब्धिक कृषि-प्रविधियों

में कोई परिवर्तन न किया जाए)।

यहाँ जुल, प्रक्षो पर विचार करना इस संकल्पना के स्पष्टीकरण मे सहामक सिद्ध हो सकता है।

- (१) यदि श्रीमक श्रतियोजित या प्रत्यया वेकार वा रहा है तो ऐसी तकतीको को क्यो नहीं प्रभागा जाता जिनमें श्रम की अपेक्षा कम भूमि तथा पूँची का उपमेग हो ? वर्षात् यदि श्रम देशी है तो श्रीषक श्रम प्रधान तकनीकों स्था प्रयोग में नहीं लाई जाती ?
- (२) इसरा प्रश्न यह है कि टैननॉलोजी की वर्तमान प्रवस्था मे श्रम का उस विन्तु तक उपयोग नयों किया जाता है जहाँ इसका कोई प्रतिकत प्राप्त न हो ? उन मजदूरों को, जिनका उत्पाद बूत्य है, मजदूरों देने से नियोक्ताओं मो हानि होगी तथा जन स्वनियोजित कृषकों के लिए वो कुछ भी उत्पादन नहीं करते, बेहतर यह होगा कि वे मजदूरी करें वे बेहतर कुषि में क्यो पड़े रहते हैं ?

(३) मजुदूरी सीमान्त जल्पाद से अधिक क्यो है ? यदि सोगो की काफी सक्या कुछ भी उत्पादन नहीं करती या बहुत कम जल्पादन करती है, तो मजुदूरी में श्रीमक के सीमांत जल्पाद तक गिरावट क्यों नहीं आती ?

भार. एत. इकॉस ने अपने तेल 'जल्यिकसित देशों में जपादान अनुपात' ('देक्टर प्रयो-रागात इत अरवरदेवलप्ड कन्द्रीज' अमेरिकन इकांगीमिक रिस्तू वाल्यूस ४५ सिताबर, १८५४) में प्रवान प्रश्न का उत्तर दिया है। उनका मत है कि अत्यिषक व्यन-प्रधान कृपि-प्रक्रिया में भी प्रति इकाई क्षम, पूँजों की फिसी न किसी म्यून्तम राणि की धाववयकता पड़ती है पर्यात् उत्तर भी कोई न कोई न्यूनतम पूँजी-अम अनुपात होता है। बहुत वे अल्प विकतित देशों में इतनी पूँजी नहीं है कि वे धानी सारी अस तिक का उपयोग कर सके इसांतए प्राप्य थम शांति का एक मांग अनुपुक्त रह जाता है।

कृषि स्वस के शून्य सीमार्ग उत्पाद की व्याख्या करते हुए जार्जक्क रोमन ने प्रपने लेख (इकोमीमिक स्वोरी एण्ड पूर्व रियन इकोमीमिक. फरवरी, १६६०) में यह मत दिया है कि 'जाधिक देश में न तो पूँजीवाद कीर न ही समाज्याद कृषि को स्वयंदित करने का एक दक्ष रूप है। पूँजीवाद के सन्तर्गत क्षम का उक्ष बिन्दु तक उपयोग किया जाएगा नहीं इक्षका सीमाद उत्पाद मजदूरी-दर के नरावर हो जाता है। परिख्यामस्वस्य श्रम-मार्कि का मुद्ध भाग वेकार रहेगा। इस दक्षा में कुल कृष्य-उत्पादन व्यिकत्यम नहीं होगा। सामत्यवाद में परिवार का रोजगार तब भविकतम हो जाता है जब इन्छक भीमात उत्पाद पबदूरों के बरावर होता है। मब सामत्यवाद का स्थान व्यक्तियत कृषक जोतो ने के विश्वा है और उसका दुल दुर्गि-उत्पादन स्वय भी भविकतम है क्योंकि कृषक परिवार का रोजगार सीमात उत्पादिता के विद्वात की भपेशा कुल पारिवारिक उत्पादन के स्विकत्यकरण हारा निर्मारित होता है। सताः परिवार काम का कुल जत्यादन जब स्विकत्यम हो जाता है तो सीमात गूम्य हो जाता है।

रंगनर नर्से ने भी श्रम के सून्य सीमात उत्पाद को प्रच्छत बेरोजनारो का नाम दिया है। उसका कहना है कि सूमि जोतो को चकवदी शादि द्वारा समठित करने से कृपि-उत्पादन में कमी किए दिना श्रम के एक वडे भाग को फार्मेंतर (नान फार्म) कार्मों में नगाया जा सकता है खर्चात्र बेकार श्रम को वीध-निर्माण तथा आमील-सड़कों के बनाने में लगाया जा सकता है।

'श्रीमक की मजदूरी सोमात उत्पाद से श्रीषक क्यो है भीर यह सीमांत उत्पाद तक क्यों नहीं निरती'—इस प्रक्त का उत्तर स्पुद्ध ने अपने प्रसिद्ध लेख 'ससीमित अम्पूर्ति सिंहत प्राप्ति किसा' (इकोनीमक डेवतपर्पट विष अनिविधिक सप्ताद्ध आफ तेवर,गई, १६४४) मैं वही प्रक्षेत्र प्रकार से दिया है। उक्का तक है कि कामार अपने सीमात उत्पाद के बराबर मजदूरी प्राप्त नहीं करते बल्कि उससे अधिक एक पारम्परिक मबदूरी (ट्रेडीशनल केंक) प्राप्त करते हैं वो कि प्रति अधिक स्नेत उत्पाद द्वारा निर्वारित होता है।

कृतक वृद्धि-प्रयोश्यवस्था मे परिवार का प्रायंक सदस्य परिवार के भीसत उत्पाद के बरा-बर प्राप्त करता है काई उसका प्रदार योगधान कुछ भी हो । बयोकि कार्स से बहर परिवार कार्स पर प्राप्त प्रोसत क्ष्यात के प्रायंक सजदुरी प्रयंक करने के अवसर उपलब्ध नहीं हैं, हसलिए बहु कार्स को छोड़ने को छोर प्रे रित नहीं होता और भीखत उत्पाद सीमाल उत्पाद के स्थिक होगा । यही कारण है कि जवतक निवांहशात्री क्षेत्रक (कृषि क्षेत्र) मे बेशी अम होगा, उसे पूँजीमूलक क्षेत्रक (किंपटिलस्ट केस्टर) मे जो पारम्परिक मजदूरी मितसी रहेगी। यह मजदूरी अस के शूप्य मीमात उत्पाद से प्रयंक होती है। यहाँ धार्षिक विकास के सिद्धाती के रूप में सुपक्ष तथा रैनित व के के मोंडलो का विवेषन उपयोगी रहेगा।

(4) फ्रायिक विकास संवयी स्पुद्धस का मॉबल (ज्युद्धस मॉबल रिगाडिंग इकोनोमिक बेबलपमेट)—एक प्रस्थ विकसित प्रयंथ्यवस्था विसमे क्षम का बाहुत्य हो परन्तु ससाधन का प्रभाव हो, जिनांम प्रायकाल जनसस्था छूपि का पक्षा करती हो, जहाँ व्यापक प्रच्छात बेरोक्गारी विद्यमान हो थीर विसमे जनसंव्या की सद्युद्धि दर बहुत अधिक हो किछ प्रक्षिता छारा मतिहीन ध्यवस्था से स्व-पारणीय सद्युद्धि हो प्रवस्था (फाम करडीसन घाँफ स्टेयनेसन दु वन घाँक सैल्फ सस्टेनिन प्रोथ) की प्रायक कद सकती है ? इस बात का विस्तेषण प्रमेक प्रयंशारितयों ने किया है । इस सवस से स्युद्ध तथा रेनिस व के के मांडलो का विवरण यहाँ दिया जा रहा है ।

वार्थर इन्स्यू स्युड्ड से धार्षिक विकास के अपने सिद्धात का प्रतिपादन धनने अतिद्ध लेख 'अधीमित अम पूर्ति धाहित धार्षिक विकास' (१९६४) मे रिच्या है। स्युड्स धपने मॉड्ड से एक अस्य विकसित देख के निर्वाह्मिताओं अनेक तथा पूजीमुक्त क्षेत्रक में सवय का विक्तेपए करता है। स्युड्स एक द्वि अनेक मॉड्स (टू मैक्टर मॉड्स) अस्तुत करता है धीर धर्यव्यवस्था को पूजीमुक्त अपनी अगित तथा निर्वाह्मिताओं से धोत्रकों में बीटता है। स्युड्स के मॉड्स में पूजीमुक्त धर्याह तथील धेत्रक को अपने विस्तार हेनु सस्ते अम की सप्ताई निर्वाह्मित्री धर्यान् तथील धेत्रक के अपने विस्तार होत सस्ते अम की सप्ताई निर्वाह्मित्री धर्यान् तथिल धंत्रक से आप्त होती है।

फानतू कृषि श्रमिको का (जिनका उत्पादन मे योगदान सून्य के समान या नगण्य होता है) उद्योग में जिनियान व पुन श्रावटन (जहाँ वे श्रमशक्ति के उत्पादक सदस्य वन जाते हैं) विकास का चोतक है। उद्योग में उनकी मज़्दूनी कृषि से सस्यागत मज़्दूरी के बराबर होती है। कृषि क्षेत्रक से उद्योग-क्षेत्रक की ओर फालतू श्रम के समन की श्रीक्या उस समय तक जारी रहेगी जवतक कि प्रति- श्रम क्षीय-श्रम-श्रांक समाप्त नहीं हो जाती और श्रीव्यांक व्यम-पूर्ति-वक ऊपर की श्रीप प्रवस्त नहीं हो जाती और श्रीव्यांक विकास का 'मौड़' (टिनेंग पोस्ट) कहता होता। यह अदस्या ध्रयंव्यवस्था के विकास का 'मौड़' (टिनेंग पोस्ट) कहतावी हैं। श्रीव्योगिक वास्तविक मज़दूरी की व्यरिमुक्ती गति प्रयंव्यवस्था के 'वाशिक्योंकरण विद? को व्यक्त करती है।

त्युइस के अनुसार फालतू थम धानीए तथा नगरीय दोनों क्षेत्रों में विच-मान है। ग्रामीएए फालतू थम इन सार्थ में प्रश्वक कहवाता है क्योंकि हर व्यक्ति कार्य कर रहा होता है, परन्तु यदि इसका एक मान कृषि से हटा विचा जाए तो उत्पादन में कोई क्यों नहीं होगी। दोध श्रीक विश्वक परिश्रम से काम करेंगे। नगरीय फालतू अम पूर्णतः बेकार होता है। त्युइस का कहना है कि जबतक निविह्मानी क्षेत्रक में फालतू अस मौजूद है, पूँजीमूकक क्षेत्रक में नियोजित श्रम को पारपरिक मजदूरी सिनती रहेगी। न्यून तथा स्थिर सकदूरी के परिखाम-स्थक बृह्म लाभ प्राप्त होते हैं और पूँजीमूकक क्षेत्रक में शब्द पुनिवेच होता है। उद्योग क्षेत्रक के बाकार के साथक लाभों में अधिक बृद्ध होती है तथा प्रपंथावस्था का विकास तेज़ी से होता है और राष्ट्रीय साथ का वर्षमान प्रश

स्युद्ध का कहना है कि उन देशों के लिए जिनके द्वारा हर प्रकार के प्रश्न के वायदुद भवनी मीग के प्रमुख्य तेजी से काशाम का वत्यादन नहीं किया जा सकता, के प्रस्त पर होगा कि वे विनिर्माण-पदायों के निर्मात को वडाएँ। कहने का क्ष्मिन्य पह है कि विनिर्माण-उदयोदन में दिस्तार के लिए कृषि-उदयादन में दिस्तार आवश्यक नहीं है यदि विनिर्मात पदार्थों के निर्मात को बढ़ाया जा सके। मारत जैसे देश को इस भोर विशेष प्यान देना चाहिए। निर्मान की संपृद्धि कर ही साहिए कि वहाता की सीमा का नियमन करती है। सस्पिकत्रित देशों को साहिए कि वे उद्योग-क्षेत्रक के पदार्थों का प्राथम कर निर्मात करे प्रोर इस प्रकार के प्रपार्थ का स्वयंग का स्वयंग कर स्वरंग है स्व

प्रवाधि न्युष्ट कृषि-जरवादिता में नृद्धिको अस्यधिक जनसक्या बाले देतों में आधिक विकास की धूर्व वार्त मानता है चण्डु उसके मुमाब के मुनुसार कृषि-रास्तादन को बढ़ाने की इसिसए बानक्यकता है ताकि चिनिर्मात परायों के निर्मात को बताने पर अधिक टेक न रखनी पड़े। वस्तुत: स्युद्ध के भावत में कृषि-योज्ञ करें चित्र के मानता में कृष्टि-योज्ञ करें चित्र मानता में कृष्टि-योज्ञ करें चित्र महस्त मानता है। स्वत: स्युद्ध निर्मात मानता अर्थाद कृषि-योज्ञ का सर्वोधननक विवादेयस्य प्रस्तुत करने में सफल नहीं रहा। यदि इस बेकक का विकास न हुमा तो समय प्रयस्था के प्रवस्द्ध होने का मय है। तेच यादिक विकास के हित्र यह चुक्ती है कि तोनों के त्रकों की सब्दि में उचित्र संतुतन बनाए रखा जाए। इस चुक्ती में उचित्र संतुतन बनाए रखा जाए। इस चुक्ति में उचित्र संतुतन बनाए रखा जाए। इस चुक्ति में इस्त हित्र स्वाधन के स्वरूप साम हित्र में इस्त स्वरूप है। कि सोनों के त्रकों की सब्दि में उचित्र संतुतन बनाए रखा जाए। इस चुक्ति में इस्त है पित्र स त्या के ने त्युद्ध के मॉडन में सबोधन किए हैं और अपने मॉडन में 'उपेक्षित कृषि क्षेत्रक' के महत्त्व सबधी विश्लेषण पर वल दिया है। उन्होंने यह दर्शावा है कि कृषि तथा कृषोत्तर क्षेत्रक परस्पर एक दूसरे पर निर्मर है और विकास की गति को तेज करने के लिए कृषि क्षेत्रक का महत्त्व कम नहीं है। रेनिस व के के मॉडल का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

(व) प्राप्तिक विकास का रेनिस व के का सिद्धांस—रेनिस व के का मॉडस त्युस्त के मंडस का उल्लब्ट समोधित रूप है मीर अस्प विकसित देवों की समस्यामें के समाधान के लिए उपयुक्त नीति के निर्माण में सहायक है उनके डि-अंत्रक मॉडस ने अमिको का कृषि से उद्योग की और प्रवसन व स्पानाकारण वह केहीय प्रकम है जिसके इन्दे-गिर्द रेख सिद्धात की रचना की गई है। सिद्धात की रचना करते समय आतरिक व्याचार को विवादती हुई स्थिति, प्रच्छात केकारि, सास्पानिक मजदूरी, वाशिज्यिकरण विद्यु सर्जुनित सवृद्धि तथा प्रीशोगिकीय परि-वर्तन प्राप्ति अनेक साथार प्रकार सर्जुनित प्रमुख्य निर्माण में रखा गया है।

रैनिस तथा फे श्रम-बहुल देखों के विकास को तीन चरणों में बाँडते हैं। उनका यह विभाजन इस संकल्पना पर धाधारित है कि कृपि-उत्पादिता तथा

जनसङ्या में कोई विशेष परिवर्तन न हो।

(१) रेनिस व फे के प्रमुक्तार विकास के प्रथम चरण में वे कृपि-अमिक जो कृपि-स्थायल में कोई बृद्धि नहीं कर रहे होते, बीचोधिक क्षेत्रक में घले जाते हैं। प्रयंचयत्त्वा के बर्तमान मजदुरी-स्तरों में कोई मी बृद्धि नहीं होती क्योंकि उनके जाते से कार्म-क्यायल में कोई कमी नहीं बाती।

(२) पूर्त चरण फे. वे फार्स-अभिक भी धौधोषिक खेत्र से वले जाते हैं जो हुए त हुए दररादन कर रहे होते हैं और जिनका उत्पादन वनकी सबदूरी से कम होता है। जनके प्रवतन के फार्स-वरूप फार्स-उत्पादन से कभी हो जाती है। व्यापार-दियति कार्म-धेनक के पक्ष ने बदल जाती है धौर धौघोषिक सेक से नकद मबदूरी को बढ़ाने की मास्वमकता पदती है। विकास के इस चरण मे मेरीगीयक क्षेत्रक ने व्यापार-स्थिति दिवडती जाती है नवीकि उद्योग पदार्थों के दिनिमय हेतु इति पदार्थों में साथेख प्रमाद प्रनुसन किया जाता है। यह चरण काफी कठिन होता है क्योंकि इसके दौरान कि पपार्थों की कभी होने तगती है। वस्तुतः दूसरा चरण अधिन्यार्थों के व्याप्त वे धारम होता है। इसलिए प्रथम तथा द्वितीय चरण की सीमा को 'धमात-विन्दु' का नाम दिवा गया है।

(३) यदि श्रमिको का प्रवसन जारी रहे तो एक बिंदु ऐसा पहुँच जाता है जहाँ वे श्रमिक भी बिनका उत्पादन उनकी मनदूरी के बराबर होता है उद्योग मे बले जाते हैं। यह 'बाएंग्जीकरए बिंदु' तीसरे चरण का प्रारम है जबिक उत्कर्ण धवस्या (टेक घाँफ) का धत होता है धीर स्वधारत स्वयूढि का धारम धीर हम ऐसी प्रवस्था मे प्रवेश करते हैं जबिक श्राप्तेत्रक वाएंग्जीकृत पूँजीमुकक प्रणाली का रूप धारण कर लेता है। इस चरए में कृपिन्शैकक में सीमात- उत्पादिता और वास्तविक मजदूरी बरावर हो जाती है और प्रच्छन वेरीजगारी समाप्त हो जानी है।

- (Y) रैनिस व फे का कहना है कि कृपि-उत्पादिता को बढ़ाकर कठिन दूसरे चरण की धविष को कम किया जा सकता है, क्यों कि प्रवसन करने वाले प्रमिको की सीमात मीतिक-उत्पादिता में वृद्धि होने में वे धपनी मजदूरी तक तीझ पहुँ च सकते हैं धौर प्रति-प्रवासी-व्यासक कृपि-येशी भी ध्यिक होती है जितके कारण बिगडती हुई व्यापार-स्थिति में सुधार होता है। यदि उत्पादिता में वृद्धि पर्योप्त हो तो पूर्ण दूसरे करए को निरस्त किया जा सकता है धौर धर्यव्यवस्था सीधे ही स्वापारित-संवृद्धि की अवस्था में प्रवेश कर जाती है।
- (१) कृरि क्षेत्रक में निवेश के प्रतिरिक्त प्रौद्योगिक क्षेत्र में निवेश की समकालिक प्रक्रिया की धोर भी ध्यान देने की प्रावश्यकता है। वास्तव में दोनो क्षेत्रक एक दूसरे पर निर्मेर है। उत्पादन की हुस्टि से दोनों क्षेत्रकों को एक दूसरे के पदावों के क्य-विक्रय की ध्यवस्था करनो होगी। निविध्टि की विशा में नी, उद्योग-क्षेत्र को कृषि-केत्र द्वारा छोड़े गए श्रीकों को खपता होगा। यही कारएा है कि 'संतिवित सबद्धि' विकास को केन्द्रीय सकस्थना है।

हैनरी टी. मोशीमा ने रेनिस व के के मॉडल पर ग्रपनी टिप्पशी मे मॉडल

की समलोचना की है जिसका सार इस प्रकार है:

(क) प्रोचीमा जा मत है कि रैनिस व फे ने प्रपत्न विवल्तपण में विदेशी ध्यापार के महस्व की उपेक्षा की है। एक जुली प्रयंध्यवस्था में उद्योग-पदार्थों के बहने में दूसरे रेगों में कृषि-पदार्थ प्राप्त किए जा मकते हैं। ऐसी स्पिति में ध्यापार-स्थिति के विपन्न के सी तस्त्र वाला किए जा मत्र की कमी वाले होती हो जो जावाम का प्राप्त करते है। युद्ध से पूर्व वापान ने कीरिया तथा तार्थवाल से सक्ते कार्य-पदार्थों का प्रायत कर घोषीपिक क्षेत्रक के लिए व्यापार की स्थिति से मुखार किया था। इसलिए रैनिस-के मोडल तभी स्वीकार किया जा मकता है पदि इसले विदेशी व्यापार का मधावेत किया जाए। विदेशी ध्यापार से समावेत से करिए-उत्पादिता में तेल वृद्धि करता इतना यावश्यक नहीं रहेगा और तस्वित क्षित्र किया प्राप्त को हिए वापार का मधावेत किया जाए। विदेशी ध्यापार से समावेत के क्षिप-उत्पादिता में तेल वृद्धि करता इतना यावश्यक नहीं रहेगा और तस्वित क्षित्र क्षित्र वेती के प्राप्त हो बाएपी।

रेनिस व के का कहना है कि विदेशी सहायदा 'ध्यमाय विद्' के प्रागमन को स्थित कर सकती है परन्तु विकास-प्रक्रिया किसी देश की परेलू प्रयंज्यदस्या के प्राकार तथा विदेशी व्यापार के प्रकारों पर निर्मय करती है। मारत के प्रदर्भ में उनका कहना है कि वह धर्माविकसित देशों की समस्याधों को मुनतः देस के मन्दर ही हुन करना होना क्योंकि धनाना की परेलू प्रायवकताएँ इतनी प्रायिक होनी कि धांगाउ पर प्रिक स्पोक्त रातना उपयोधी नहीं होना ।

(G) रेनिस-के के मनुसार 'वांखिज्योकरख बिट्ट' विकास प्रिक्ता में महत्त्वपूर्ण प्रवस्था है। इस गमय तक काफी श्रिषक कृषि को छोड़ चुके होते हैं और प्रामीण क्षेत्र में श्रम का समाव हो जाता है। प्रस्थानियों को ग्रव मीमात मीतिक उत्पादिता (MPP) के बनुरूप मजदूरी देनी होगी और उद्योग-नियोजको से प्रतिस्पर्यो करनी होगी। ग्रामप्राय यह है कि इस विंदु के वाद भी विदेशी ध्यापार की सनु-परिवर्ति में कृषि-उत्यादिता में लगातार बृद्धि करनी पडेगी। तभी फार्म-जन-संस्या में गिरावट या सकती है।

ग्रोधोमा का कहना है कि वद यर्थव्यक्या मे थम-प्रवसन से कृपि-पदार्थों में संगातार कमी होगो थीर यह श्रतिस्कीति (हाइपर-इनप्लेशन) का भारम्म होगा । एसी ग्रयंक्यकस्या मे जहाँ उद्योग-पदार्थों के निर्यात के बदले में खादायों

पुली प्रयंक्यवस्था में जहाँ उचीम-पदार्थों के नियंत के बदले में खीचाना का ग्रायात किया जा सकता है, निर्वोहमात्री क्षेत्रक तथा श्रीचोपीकृत क्षेत्रक एक दूसरे के साथ दकट्टी रह सकते हैं।

इस सदमें में रेनिस-फ का कहना है कि मोड़ की अवस्था इसलिए महस्व-पूर्ण है न्यों कि प्रच्छत बेरोजगारी से पीडित अभिक धव उत्पादक सदस्य बन, गए है। इसके बाद क्विय-सेवक का विकास बड़ा जरूरी है। सेप प्रपंत्रवस्था के साम के लिए दोनो क्षेत्रकों के सतुनित विकास की प्रावस्थकता है धौर और्योमा की प्रतिस्कीति के धारम्य की धारणा जिंदन नहीं है।

(ग) रेनिस व फे के मॉडल में प्रच्छत वेरोजगारी तथा साम्थानिक वास्तविक मजदरी के स्थिर दर की धारणायों की भी बालोचना की जाती है। रैनिस व फेका मत है कि पाकिस्तान मारत व लका जैसे देशों मे फार्स धम-शक्ति का ३० प्रति-गत सीमात श्रीमक हैं जो बहुत कम या बुन्य उत्पादन करते हैं। ग्रासीचको का कहता है कि यह ग्रम ५ प्रतिसत से प्रधिक नहीं है। रेनिस-के के प्रनुसार भूमि का परिमाण निश्चित है और जनसङ्या का एक माथ ऐसा ग्रवश्य होगा जिसकी सीमात मौतिक उत्पादिशा गृन्य हो जाएगी । ग्रासोधकों का मन है कि फालतू जनसङ्या नगरों में चली जाएगी और अल्पाविध के लिए विवृत् रूप में वेकार होती । समय रहते यह जनसङ्या लघु उद्योगों में लप बाएपी या वायस गावों में मा जाएकी। भाक्षोचकी के मत के मनुसार भूमि का परिमाण नियत नहीं है क्योंकि ग्रप-सीमात भूमि (एक्सट्रा मार्जीनल लैंड) बैसे वन, जगल, पहांबी भूमि मादि पर भी खेती की जाने संगेगी । उनका मत है कि यद्यपि कुछ ध्रमिको का प्रतिकल कम होगा परन्त वह सन्य से अवस्य अधिक होगा। इसी प्रकार वे कहते है कि यदि वास्तविक मजदूरी का स्तर स्थिर है तो भू-स्वामियो तथा पट्टे दारों में संघर्ष क्यो होता है ? उनका कहना है कि मजदूरी सीमात भौतिक-उत्पादिता से कम होती है न कि अधिक । इसलिए रैनिस-फे की उपरोक्त दोनो धारणाएँ स्बीकार्य नहीं हैं।

रंनित-फे ने इत आक्षेचना का उत्तर देते हुए तिला है कि इतमे कोई शक नहीं कि काफी जनसक्या फालतू है पाई वह नगरों में पूर्ण वेकार हो या ग्रामीएा क्षेत्रों में प्रच्युप्त वेटीवमारी से पीड़ित हो। इत बात से इक्कार नहीं किया जा कहता कि ऐने वेकार धर्मिक विज्ञमान हैं जो राएट्रीय उत्पाद का उपमोग तो करते हैं परेनु उत्पेध उनका मोगदान खुन्य के बरावर है। विषद बाहत्विक मंत्र- दूरी की ग्रासोबना का उत्तर देते हुए वे सिखते है कि गरि मजदूरी सीमान मीतिक उत्पादिता से कम है तो भूरवाणी कृषि-उत्पादक में वृद्धि के सिल इनकी प्रथिक प्रथम पर तथाएँगे। इससे जनसङ्गा में वृद्धि के श्रीरसाहन मिलेगा। प्राचीनको कर पर तथाएँगे हैं कि स्वाधकार कि विकास के समान के समाने के

(प) ग्रालीचको का यह मत जी है कि यह घारणा कि विकास के प्रथम दो चरणों में फार्म-उत्पादिता में वृद्धि के साथ-साथ फार्म-अनुरी में कोई परिवर्तन नहीं होगा' स्वीकार्य नहीं है। फार्म-उत्पादिता में वृद्धि कुपक की वास्तविक प्राय में वृद्धि में परिएत होती है चप्रीक कर बहुत ही कम हैं। फतस्वक्ष्ण कावत्वारों के निरपेक्ष माग में में वृद्धि होगी। ग्रालीचको का तक है कि उत्पादिता में वृद्धि के साथ-साथ मजदूरी में भी वृद्धि होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रकट्यन से देखि होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रकट्यन से प्रवादता में वृद्धि को प्राय-ग्रामित को वातों है।

उन्नीसची शताब्दी के जापान का उत्लेख करते हुए रेनिस-फे में तिखा है कि यद्यपि जापान में कृपि-उत्पादिता में तेखी से वृद्धि हुई, बस्तविक मजदूरी में नामनान की बृद्धि हुई। यद्यपि राजकोपीय साधनी तथा जन कल्याएा सम्बन्धी मिन्या नीतियों ते कुछ समय के लिए सौद्योगिक वायतिक नायदुरी ने वढाया जा सकता है परन्तु कृषि क्षेत्रक में प्रजुर प्रच्छन्न बेरोजयारी की उपस्थिति में मजदरी में बद्धि को स्वत्व कमाए राजने की कल्यना करना मी कठिन है।

जहाँ एक धोर उपरोक्त अयंवास्त्रियों ने 'अच्छात बेकारी' की सकस्पता की मान्यता का समर्थन किया है वहीं वाईतर, बारीनर तथा मुख्य आदि अर्थक्षास्त्री अच्छात बेरीजगारी के मिस्तर को स्पीकार नहीं करते । मुख्य का कहना है कि मसार में किमी भी निर्धन देश से इस बात का प्रसारण नहीं भित्रता कि अन्य वार्ते समान रहने पर वर्तमान अम-शक्ति के एक छोटे से इस को भी कृषि थे हटाने पर कृषि-उत्पादन में कोई कभी न आई हो । सारत तथा लातीनी अमरीका के देशों के जवाहरणों के आधार पर मुख्य ने यह बताया कि इपि-अम के हटाने से कृषि-उत्पादन में कमी हीती है ।

परन्तु स्युद्धन का कहना है कि ग्रामीण तथा नयरीय दोनों क्षेत्रों में फातनू श्रम विद्यमान है। प्राम श्रम वेशी दश वर्ष में खित्री हुई है कि यहाँ हर व्यक्ति काम कर रहा होता है परन्तु प्रदि दशके कुछ, प्राम को निकास निया वाए तो उत्पादन कम नहीं होना क्योंकि कृषि में ग्रेप रहा गए श्रमिक प्रविक परिश्रम से कार्य करने।

सह प्यान रहे कि मबदूरों की पूर्ण एकको में ही हटाया जा सकता है प्रयांत् किसी व्यक्ति की कृषि ने बाहर ने जाने के लिए उसे पूरी तरह कृषि को छोड़ना पड़ेगा। व्यक्ति के हिस्से नहीं किये जा उकते। इसिलए प्रच्छत देकार अम बहु धरूप प्रमुक्त ध्यम है जो दो मागो से निर्मित हैं। (१) वह वेखी ध्यम (धर्मात् व्यक्तिको की वह सरखा) जिसे कृषि से हटाया ना सकता है (२) वह धरूप प्रमुक्त धायिज ध्यम (फ्रेंचजनन तेवर) जिसे कृषि से हटाया नहीं जा सकता। यहां प्रच्छत के बेकरी अमिकों की वह नक्या है जिसे कृषि से कृषि-बरवादन में कमी किये विना हटाया जा सकता है।

कृषि में प्रच्छत्र ग्रह्म रोज्यार की मात्राका, श्रम उ पत्रव्यता से सापेक्ष श्रम प्रावश्यकर्ता

१२.५ वेरोजगारी का माप

उपरोक्त प्रध्यन से स्पट है कि नेरोज़गारी तथा धरूर रोजवार (ध्यवा प्ररूप-वेरीज-गारी) के परिमाण को मापने के लिए धरेक पैनाने हैं। किसी भी पैमाने को निश्चित कहना व्याप्य नहीं होगा। विभिन्न सकरणनाओं के आधार पर परिकलित धनुमान भी निन्न होंगे भीर समस्या के सम्भागक के लिए नीनियाँ ती निन्न-चित्र होंगी। धनेक बार वेरीजगारी का परिसाण सात करने के लिए एक से प्रथिक कसीटियों का स्वयंत्रन भी कर निस्सा जाता है। प्रोठ राजकृष्ण ने धपने सेस्त प्रमाणस्वायमेट इन इन्डियां (इक्कोनोसिक एण्ड पालिटिकल बीकती, मार्च ३,१९७३) में इनका विस्तृत विवेचन किया है।

जब हम बेरोडगारी का भनुभान लगाते हैं तो तसमे अस्वरोत्तगार के कारण होने वाली केलारी नी एम्मिलित होती है। कहते का धनिश्राय यह है कि बेरोबगारी में पूर्ण बेकारी, सल्वेरोजगारी तथा प्रच्छान बेरोबगारी स्व सम्मिलित है। भव हम बेरोबगारी की विभिन्न कालीतारी का देशीर फर्काल करते.

(क) तसय की कसीटी—एक व्यक्ति वेरोजगार कहा जा सकता है जबिक वह किसी भी प्रवंक (बनाव्ह) रूपने में लगा हुया न हो जा वह किसी सर्वंक घर्ष में सामाव्य से कम समय के लिए कार्य कर रहा हो। यह सामाव्य समय सामाव्यतः पूर्ण रोजनार-समय या इप्टवन समय होता है। धर्मक व्यवसायी की परिनाप भी निक्रमित्र हो। इप्यंक व्यवसायी की परिनाप भी निक्रमित्र हो सकती है। वदाहरणुत. राष्ट्रीय संस्पत सर्वे हारा कुछ प्रथमनो में बहु व्यक्ति प्रवंक व्यवसायी माना गाना है जिसने एक सप्ताह में एक पटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे किता कार्य क्षात्र कार्य कार्य के प्रयत्ति एक घटे के लिए भी प्रवंक कार्य किया प्रयत्ति एक घटे किता माना गाना प्राप्ति करते वाला कार्य क्षित्र प्रपुष्ति के रेतिक माना गाना प्राप्ति करते वाला कार्य क्षित्र भाव प्रप्ति करते कार्य कार्य माना गाना प्राप्ति करते कार्य कार्य क्षात्र क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र क्षात्र कार्य कार्य कार्य क्षात्र कार्य क्षात्र कार्य
जिसने सप्ताह से एक पटे के लिए भी अर्जक कार्य नहीं किया हो। इस परिभाषा में एक सप्ताह की निर्देश अविष (रेफेरेन्स पीरियट) नियत की मई है। यह अविष एक दिन, पखनाडा, मास या एक वर्ष मी ही मन्तती है। १९६१ की मशता में इस उद्देश के लिए मौसमी काम की कार्यकारी खुनु—(वर्किंग सीजन फॉर सीजन को निर्देश- यविष् मोसमी काम की कार्यकारी खुनु—(वर्किंग सीजन फॉर सीजन को निर्देश- यविष् मोस होगी, परिमाषा के अनुसार व्यक्ति के वेरोजमार होने के (अर्थात् एक पटा अर्जक काम करने के) प्रवसर प्रधिक होगे, वेरोजमार होने के (अर्थात् एक पटा अर्जक काम करने के) प्रवसर प्रधिक होगे भी इर्ति अपीत इस प्रकार वेरोजमारों की सक्ष्मा कम होगी। विदेश प्रविक्त साम कि स्वान होगी। इसिलिए बेकार या अल्च नियोजित क्यक्ति की परिभाषा में अर्जक कार्य तथा निर्देश ग्रावधि का विवेष महत्व है।

हभी प्रकार यदि यूर्ण रोजगार का प्रतिमान (गोर्म) प्रति सप्ताह ४२ घटे का प्रार्थक कार्य हो गोर् क्यांता जो सप्ताह मे ४२ घटे से कम कार्य कर रहे हैं, प्रत्यनियोजित (क्राक्य एप्प्तायक) कहलाएँग। प्रस्य रोजगार की सीमा प्रागे अर्थक कार्य के समय पर निर्मर होती है। अँदे सप्ताह मे २५ घटे से कम काम करने वाले व्यक्ति को सम्प्रीरकण से प्रत्यनियोजित कहा जा करते हो लक्षक एरलु ४२ घटे से कम काम करने साला प्रत्याह में घटे से कम काम करने साला व्यक्ति होते स्थाह रूप घटे से कम काम करने साला व्यक्ति होते स्थाह प्रत्याह प्रस्था स्थाह स्थाह प्रस्था स्थाह स्याह स्थाह स

कम प्रत्प रोजगार वाला ध्यक्ति कहलाएगा।

- (स) भाग के संबर्भ में-रोजवार भाग उत्पन्न करने का साधन ही नही बल्कि श्राय-वितरण का साधन भी है। व्यक्तियों को काम करने से प्रधीत रोजगार से माम प्राप्त होती है और वे व्यक्ति बेरोजगार कहलाएँगे जो काम प्राप्त नहीं कर सके। प्रत. एक व्यक्ति बेरोजनार वा श्रह्मनियोजित कहलाएना यदि वह बाधित न्यून-तम से कम बाग्र कमाना हो प्रधात यदि उसका जीवन-स्तर वाहित न्यनतम स्तर से भी स्यून हो । इस प्रकार वह व्यक्ति जो किसी अर्जक काम मे नहीं लगा हथा है भीर काम की तलाश में है और साथ ही अपने संयुक्त परिवार से श्रीधकार के रूप में प्राय प्राप्त कर रहा है, आय की दृष्टि से न नियोजित है और न ही वह वेकार माना जाएगा । परन्तु नयोकि उत्पादन में उसका कोई योगदान नहीं है, इसलिए उत्पादन की हिट्ट से वह वेरोजनार है। इस धारएग के समर्थको का यह तर्क है कि रोजपार का स्तर कम से कम इतना अवस्थ होना शाहिए कि जनसस्या को न्युनसम धाजीविका प्रदान की जा सके। व्यक्ति की वेकारी उसकी नियंनता का मुख्य कारए। है। आय-श्रदायक काम की अनुपलस्थता ही को बेरो-जगारी कहते हैं। इसलिए व्यक्ति द्वारा एक वादित न्यूनतम आय से कम ग्राय की प्राप्ति प्रपूर्ण रोज्यार को व्यक्त करती है । डाडेकर तथा रॅथ ने प्रपनी पुस्तक 'पॉवर्टी इन इण्डिया' (१९७१) में इस सकल्पना के सदर्भ में समस्या का मृत्दर विश्लेपस किया है।
 - वरोडगारी प्रयवा उत्पादन को कसीदी—उत्पादन की ट्रिट से वे व्यक्ति वरोज़-गार कहनाते है जिनके क्षेत्रक से निकास के परिस्तामस्वरूप उत्पादन पर क्रेन्ट.

प्रमान नहीं पड़ेगा। वह व्यक्ति जिसकी उत्पादिता सामाग्य उत्पादिता से कम है वेरोजनार माना जाएगा क्योंकि उसके निकास से उत्पादन में कोई नमी नहीं प्राएगी। यदि मामूली जसनीको परिवर्तनो द्वारा वाकी रह गये काम्याधे की उत्पादिता को समाग्य जनाया जा रखे। हम इस बात का पहले ही विजेचन कर मुके हैं कि गूम गीमात उत्पाद की विज्ञमानता के स्पट्ट प्रमाग्य नहीं है और कामयार की पारम्परिक मजदूरी सीमांत उत्पाद से व्यक्ति होती है। यह मजदूरी परिचार के भीसत उत्पाद के बयवर होती है। परन्तु कामगार की गिनन उत्पादिता उसके निम्म साथ व विज्ञमता का कारण है। इसलिए उत्पादिता का प्रतिमान साथ का ही प्रतीक है।

(प) काम करने की प्रेष्ट्या—जहां उक कृषि-अभिको का संवय है, वेकार होने पर उनके पास इसके मियाय और कोई वारा नहीं कि वे नये काम की तलाय करें परनु कृषक प्रपन्न फार्म पर स्व-नियोजन की प्राथमिकता देते हैं और प्रपन्ने कोर्म पर काम करने के लिए हैं और प्रपन्ने कोर्म पर काम के कम होने पर भी वे सब्दुरी पर काम करने के लिए तीयर नहीं कीर्म इसे अकार दिनमां जिन्हें पर का काम भी करना पवता है समय की कसीटी से प्रकर रोजनार मानी जाती हैं और वे गाँव से बाहर काम की लिए उरसब्ध नहीं होगी। कहने का अभिजाय यह है कि यह अवदी नहीं है कि वे सब ब्यक्ति जिनके पास पूरा काम नहीं है या जिनकी प्राय साध्या दिन के साथ होरे प्रीर प्रियक काम की लोग करें। उवाहरएश्वर वे वेकार, व्यक्ति जिनके पास क्यार्थ हुई पूँभी है या जिनके पास वाहर काम करते के लिए तैयार नहीं होगे और वेरोजवार रहना ही पसव करोंगे जब काम करने के लिए तैयार नहीं होगे और वेरोजवार रहना ही पसव करेंगे जब तक कि वाहे उच्च मनदूरी वाला काम नहीं मिल जाता। ऐने व्यक्ति करेंगे जब तक कि वाहे उच्च मनदूरी वाला काम नहीं मिल जाता। ऐने व्यक्ति क्षेत्र वाल के के वोर वारा है।

बास्तव में बेरोबगार वह स्थिकि है जो वर्तमान की प्रपेक्षा प्रिमिक्त काम करने का इच्छुक हो प्रयांत् वह भीर स्रीमक काम की तलाग कर रहा हो या चालु मबदूरी पर (या वह मबदूरी जिसका वह प्रारो है) काम के लिए लम्ब हो। सब्बेप में वे सब ब्यक्ति को निर्धन है या जिनके पास प्रजंक काम है, वेकार, नहीं कहलाएँगे जबतक वे ग्रीर प्रिमक काम करने के लिए इच्छुक नहीं हैं।

ऐसे भी ध्यक्ति हैं भो पूरे समय के लिए काम करते हैं परन्तु उनकी प्राय इतनी कम है कि वे 'निश्नेता-रेखा' के भी नीचे के स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। समय के अनुसार वे बारोज-गार हैं भीर अकिरिक्त धमन के निए लम्ब नहीं हैं। यह वह वर्ष हैं वो अवगरित है तथा निसकी सीहा करने की अंकि कम हैं। इस वर्ष को कामृत वा सामृहिक सीहाकारी का सरकार प्राप्त नहीं होंगा जिनके कारण उसकी मजदूरी कम होंथी है धीर वह निर्वंग रहता है।

गरीबी के हटाने से सबिधत नीतियां— पर्वाप बेरोबनासी गरीबी का मुख्य कारए। है परन्तु सोगों को गरीबी हटाने की ममस्ता काम के निए लन्म नोगों को वेकारों को दूर करने की समस्ता से बहुत विधात है। विनिन्न बगं के लोगों की निर्मनता को दूर करने के लिए निन्न-निन्न नीतियाँ मननानी होंगों।। उदाहरखत धनियोबनीय वर्ग प्रयोत् उन सोगों के लिए जो रोजवार योग्य नहीं है, ग्राविक तथा सामाजिक सहायता या ग्राय-प्रंतरण की जरूरत पढ़ेसी उदकि स्व-नियोजित सोगों की निर्धनता दूर करने के लिए उन्हें उधार तथा प्रतिरिक्त निर्विच्यो का उपयोग करने के लिए सुविधाएं मुन्य करानी पढ़ेगी। इस वर्ष में लड़ कृषक तथा सीमात कृषक ग्राते हैं और उनकी समस्वायों का समाधान करने के लिए विधिग्न उपयोग निर्माण के कर चुके है।

बारोजनार नियोजित सोयो की निर्धनता को दूर करने के लिए प्रमायों प्राप्ति कं संगठन त्या सम्पत्ति व भूमि सुवारों की धावश्यकता होगी। जबकि वेरोजनारों के लिए धन्ये की ध्यवस्था करनी पड़ेगी या उनके लिए उत्पादन-साधनों का समान विनर्छ करना पढ़ेगा। प्राप्ते वाले मनेक वर्षों तक प्रामीए क्षेत्रों में मानव-विक्ति के संसाधनों का उपयोग कृषि-विकास, सड़क-निर्माण, प्रामीए नृह-निर्माण तथा प्राम्य सुविवाएं मुनन कराने संबधी कार्य-क्मो तथा परिसोजनाकों में किया जा सकेगा। वेरोजगारी को दूर करने से संबधित नीतियों का प्रध्यान हम बाद में करेंगे। वहले समस्या के फैलाव का विवेचन करेंगे।

१२.६ वेरोज्गारी के अनुमान

(1) उपरोक्त परिच्छेद में 'वेरोजगादी' का अनुमान लगाने के लिए बिमिन्न कसीटियों की प्रध्ययन किया गया है। कई बार इनका सयोजन भी किया वा सकता है। सभी में उनका वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है:-(1) काम के कारण देकार (२) निषेत (भार-वेरोजगादी) (३) धिंक काम के लिए इच्युक (४) देकार तथा निष्मंत (१) देकार व च इच्युक (६) निष्मंत व इच्युक (७) दे जो देकार भी है भीर प्रधिक काम करने के लिए तैयार भी है। अदिन समें के लोगों की सस्या सम्य वर्गों की प्रभेशा सबसे कम होती है। निष्मंत की सस्या वेरा विकास काम करने के इच्युक नहीं होते। इसिन्य रोजगाद का प्रवस्थ सो केवल उन व्यक्तियों के लिए करने के इच्युक नहीं होते । इसिन्य रोजगाद का प्रवस्थ सो केवल उन व्यक्तियों के लिए करने के इच्युक नहीं होते । का करने के इच्युक हो। इसी प्रकार तथ निर्मंत भी काम करने के इच्युक हो। इसी प्रकार तथ निर्मंत भी काम करने के इच्युक हो। इसी प्रकार तथ निर्मंत भी क्षाम करने के इच्युक नहीं हो होता । स्वत्य जान नीति यह है कि सर्वप्रयस काम के इच्युक निर्मंत वेरारों को रोजगार तथन नवन कराया जाए।

इच्छा (विनिगर्नम) की धारणा वेरोज्णारी की समस्या को वास्तविक परिनेदय में श्रीकृत में सहायता करती है और समस्या के परिमाण को कम करती है। संक्षेप में बेरोजणार स्पत्ति कह है जो निर्देश धर्माण में, सामान्य प्रतिमान है। कम समय के तिर्देश अर्थक काम करता हो और अधिक काम करने का इच्छुक हो। राष्ट्रीय सैन्यत सर्वेदाएं। का प्राथारपूत इंटिकोण यही है। वेरोज्यारी से सर्विचत प्रांकण का अध्ययन नीचे किया जा रहा है।

ग्रामीण भारत में वेरोजगारी के सरकारी धनुमानों के दो स्रोत है :— दशवर्षीय जन-गणनार्थ तथा राष्ट्रीय सैम्यत सर्वेद्ध ए (नेवनल सैम्यत सर्वेड N. S. S.) । १८११ की जनगणना में केवल पर राज्यों के लिए वेरोजगारी के भोकडे इस्ट्ठे किए गए। १६७१ की जनगएना में वेरोजगारी का कोई स्पष्ट वर्ष नहीं है। इसलिए १६६१ को जनगएना ही इस समस्या पर कुछ प्रकाश शतती है। १६६१ की जन-गएना में दो निर्देश-ध्रविषयों ती यह —चारहमासी कार्य के निए निर्देश-ग्रविष १५ दिन रखी गई जबकि मोसमी कार्य के तिए कार्यश्रीत मोसम (वॉक्स सीजन) निर्देश-काल रखा गया। यही कारख है कि १६६१ के वेरीज्यारी के ग्रॉकड प्रव-प्रावकतित (ग्राव्ट एस्टोमेटेड) हैं।

राष्ट्रीय सैस्पत मर्चेक्षस्य (N. S. S.) १ वे चक (१६५४) से बेरोबमारी पर मौकड़े सम्रह करता रहा है। धानिस चक २१वें के धांकड़े पूर्णतः उपलब्ध नहीं हैं। चौहरंव चक (१६५८-१६५६) से लेकर इक्जीयलें चक्र तक रा. से. की निर्देश-मर्चाव 'एक सप्ताह रही है। इनते पहले चक्रो में यह सर्चाव एक दिन, एक वर्ष, एक सप्ताह मी रही है। इन सक्रमार्थ के प्रकार के

- (१) श्रम शक्ति (प्रजंक-नियोजन, पूर्णतः वेरोज्यार, कुत)
- (२) धर्जंक (कमाऊ) नियोजित व्यक्तियो का समय-विन्यास

सारसी १२.४ बामीस भारत ने वेरोजगारी के बनुमान

वर्ष		रोन	यार		बेरी		
	अनुमानित श्रम यक्ति	वर्ग	মবিষয়	उ संस्या	वर्य	প্রবিশ্বব	संस्या
१६६१	१५.६० करोड	ঘৰ্ণক		१५ १४	पूर्ल		०.७६ करोड़
		पूर्ण गम्भीर	१८.०२	=,9=	पूर्ण गम्भी	₹	०.७६ करोड़
		ग्रल्य परिभित	२०.३२	₹.05	घरूप परिमि		a 28 "
		श ल्प	30 X8	3.08	ग्रहेप	٧.٥٦	0. 88 11
					कुल		२.२१ करोड
१६७१	११,८७ करोड	গৰ্জক		\$6.08	9ूर् ग	४१६	०६३ करोड
					पूर्ण गम्भी	¥.१६ E	०.५३ करोड
					यत्प परिमि		1.20 ,,
					ग्रल्प	₹.४७	०,६६ "
					कुल	23.89	7.47 "

नोट : १६६१ में दो गई प्रतिषतताएँ नियोजित धम को है जबकि १६७१ में दो गई प्रतिसतताएँ हुन अम स्रस्थि को हैं।

रोा : बेरोबगारी से सम्बन्धित कृषि विसेष्यों की ममिति वर कार्यकारी वर्ष के नवम्बर १९७२ के प्रति-बेरन में एन. एस. एक. प्रतिबेदन १००, ११६, १९४ तथा १४० में उटता।

- (i) र= घटे या इससे कम काम करने वाले या गंभीर ग्रल्पनियोजित
- (ii) २६ घटे से ४२ घटे तक काम करने वाले अर्थार् परिमित नियोजित
- (iii) ४२ या ४२ घंटों से प्रधिक काम करने वाले : पूर्ण रोज्नार
- (३) प्रविक काम के लिए लम्ब धन धक्ति (i) गंगीर अल्पनियोजित तथा (ii) परिमित्त नियोजित कामगारी में से ।

ये सब मौकड़े कुल जनसन्या या कुल धम-अंकि की शतिकाताओं में दिने गये हैं। सारणी १२.४ में आमोल मारक में पूर्णतः बेरोबनार, गम्मीर धन्यनियोजिक तथा परिमित नियो-अित के धनुमान दिये गये हैं। १६६६ के धनुमानों के लिए चौबहर्षे, पंदहर्षे, सीतहर्षे तथा समहर्षे वर्षों के सौकड़ों की सौतत का प्रयोग किया गया है जबकि १६०६ के धनुमानों के तिए १७६, १६वें तथा २१वें चको से प्राप्त धांकड़ों को सौतत नी गई है। बेरोकगार के ही माने गये हैं को प्रापक काल करने के लिए इच्छुल हैं।

सारणी १२.४ में दिए गए श्लोकड़े ग्रामीए क्षेत्रों में बेरोडगारी का म्यूनतम परिमाण हैं। १६११ में १ करोड़ ६० साल ब्यांक्क पूर्ण वेरोडगारी वया गम्बीर अस्त वेरोडगारी हे पीड़ित ये जबकि १६७१ में इनकी सकता १ करोड़ ६३ साल थी। १६७१ में २ करोड़ ६२ साल ग्रामीण व्यक्ति रोडगार के लिए सम्ब थे।

यदि बेरोजगारी को तुस्य श्रम वर्षों में मापा जाए तो १२६१ में बेरोजगारी को दूर करने के तिए १ करोड़ ५० लाख श्रम-वर्षों का कार्य उपलब्ध कराने की भावस्यकता थी। इसी प्रकार १९७१ में मानीए क्षेत्रों में १.२० करोड़ श्रम-वर्षों के तुस्य बेरोजगारी थी। स्थान रहे कि यह परिमाए केवल उन लोगो तक सीमित है वो मिषक काम के तिए सम्य है। बेरोजगारी का समय परिमाए बहुत मिषक है।

यदि सारा बेरोडमार-धम प्रकुत्तन हो तो २.४० रु० प्रति धम विन की मजदूरी के हिसाब से ३०० दिन (प्रयांत्र एक अस वर्ष गर्यों) की सबदूरी ७४० रुपये होगी। इस अकार १.८६० करोड़ आय-वर्ष काने के लिए नवहूरी का पुत्त विल लगामा १४.५६ करोड़ अपने होगी। वादि वेरोज़गारों को म्यूनतम बाहित मबदूरी पर घर्षक काम प्रवान करने के लिए ऐसी परिपोजनाओं को भी चालू किया जाए विनका कम से कम ७५ प्रतिसात व्यव अकुतत-धम की मजदूरी पर हो, तो भी उपरोक्त परिमाण में कार्य प्रवान करने के लिए परिपोजना-स्वय १८८० करोड़ करने वार्य वार्यिक होगा। महिन का प्रतिसात यह है कि सब इन्दुक व्यक्तियों ने स्वयं परिमाण में कार्य प्रवास करने के लिए परिपोजना पर १८८० करोड़ काम प्रवास करने के लिए परिसे परिमाण में कार्य है कि सब इन्दुक व्यक्तियों को मर्जक काम प्रवास करने के लिए परिसे परिमाण में कार्य है कि सब इन्दुक कर स्वित्यों को मर्जक काम प्रवास करने के लिए परिसे वार्य वार्य में कम है कम १०,००० करोड करोड वार्य वार्य करने पड़ी ।

(ii) त्रति व्यक्ति उपनोग-व्यय तथा रोडनार-स्तर—उपरोक्त घारएग पर आवारित अनु-मानों की भानोचना करते हुए योबना आवीन द्वारा १९६२ वे स्थापित विशेषत्र समिति ने प्रपत्ती धार्मानक रिपोर्ट में लिवा है————इत प्रकार की व्यव्यवस्था में सारे वर्ष के लिए पूर्ण ना नुनी बेरोबुनारी बहुत ही कम होती है परनु मौतानी बेर्गुनारी तरा प्रस्त रोबनार बहुत धमिक है। धवन रोबनार की विश्वास्त्रता का प्रस्त महत्त्वपूर्ण है परनु इसका अमन्त्रयों की इकाइनों में मायन अनुगयुक्त है, क्योंकि धन्तरोडनार बाले व्यक्तियों का द्यायस्तर, उनके द्वारा इन्द्रित अतिरिक्त काम का स्वरूप तथा वे शर्ते जिन पर क्षम काम के तिए सम्य है, भी समस्या के प्रासंयिक विषय हैं।"

इसी तर्क के आधार पर, डार्डकर तथा रंध ने अपनी पुस्तक 'पावर्टी इन इष्टिया' (इक्षोनोंमिक एण्ड पोलिटिकल बीकली, १९०१) में 'बेरोन्गारी के विस्तार' के विषय का विवेचन करते हुए विस्था है"""जैंदे कि समिति का मत है यदि सारा वर्ष खुती बेरोन्गारी की प्रेषसा प्रस्त रोजगार प्रधान विषय है और यदि इसके माएन में प्रस्त-नियोजित व्यक्तियों की प्राया एक प्रासमिक एक है तो उपजोक्ता-व्यव के धांकड़ों से देख में प्रस्त रोजगार के विस्थार का मायन किया जा सकता है ।"

हम प्रथम प्रध्याय में इस बात का उत्लेख कर चुके हैं कि वामीए मारत में ४० से ५० प्रतिवात जनसम्या 'नियंतता-रेला' ने भी नीचे के स्वर भर निर्वाह कर रही है। इस पर टिप्पणी करते हुए बाडेकर तथा रेंच ने लिखा है 'कि इस स्थिति का इसके सिवाय बीर क्या कारण हो सकता है कि इस जनसम्बा के समजीवी सदस्य अस्य-नियोधित हैं।

नारत सरकार डारा १६६२ में स्वापित एक म्राव्यन महत्व ने यह सिफारिस की थी
कि १६६०-६१ की कीमतो पर बाइनीय निम्नतम उपमीक्तान्य्य २० ४० प्रति नात
(प्रवित्त २४० रुपये प्रति वर्ष) प्रति वर्षक होना चाहिए। १६६०-६१ में नगमग २१
करोड़ नोग इस करत के कम स्तर पर निविद्ध कर रहे थे। इनसे से निर्मतन २० प्रतियत
करायस्या के बारे में योजना म्रायोग (बतुर्य प्रवर्णीय ग्रीवना, १८६९-५४) का मुम्तव है
कि 'जनसक्या का यह प्रण (निर्मत्तक दम प्रतियत) अधिकाल योनहीन, म्रायम, १यम
प्राप्त करने वानो तथा ऐसे मन्य व्यक्तियों हो निर्मित है जो मार्थिक मध्ययस्या ने भारा में
पूर्णतः भारा नहीं नेते। उनकी भारत तथा उनके वीदन करारों में मर्थव्यस्या ने सर्वाद
करायस्य की में है। अनकी भारत तथा उनके वीदन करारों में मर्थव्यस्या ने सर्वाद
करायस्य की स्वाद । वेष २० प्रतिवात कनसक्या उत्पारन तथा रोज्यार से खबूदि में सोवे वामान्यित
सी वाष । वेष २० प्रतिवात कनसक्या उत्पारन तथा रोज्यार से खबूदि में सोवे वामान्यित
सीने की प्रावाव कर सकती है

डाडेकर तथा रॅव का तर्क है कि यदि निवंततम १० प्रतिवात वनसक्या को, निन्हें पोकरा प्रायोग के मुभ्यव के महमार प्रतिरिक्त रोन्मार की बवाय सामाधिक सहारता को प्रावस्त कता है, छोड की दिखा आएं की कम से कम २० प्रतिवात या सामाध्यक्त सहारता को प्रावस्त्त रेखा से कम स्वर पर रह रही है) की निवंतना का कारवी इसके ध्यमजीवी तदस्ता के पान पर्याप्त रोजगार का प्रभाव हैं। उनका कहना है कि "प्रति व्यक्ति उपसोक्ता-ध्यम के स्मृततम बाधनीय स्वर के राष्ट्रीय प्रतिमान की स्वीकृति स्वत ही हमें धाम के रूप में रोजगार के पर्याप्त स्वर के राष्ट्रीय प्रतिमान की प्रदान करवी हैं।

'यदि यह मान लिया जाए कि इस ३० प्रतिष्ठत जनसंस्था के निम्न स्तर का कारण प्रांचित रोजनार का प्रमास है' तो प्रका उठता है कि 'इस जनसंस्था को न्यूनतम जीवन स्तर प्राप्त कराने के लिए कितना प्रतिक्ति रोजनार प्रदान करना पढेगा।' सक्षेत्र मे वह राजि विसके मूल्य का प्रतिक्ति रोजनार प्रदान करना पढेगा, ताकि प्रामीण जनसंस्था (निध्ततन १० प्रतिक्र को छोड़कर) न्यूनतम वास्त्रनीय स्तर प्राप्त कर सके, प्रस्प-रोजनार (या प्रस्प वेरोजनारी) का मान है।

ढाँडेकर तथा रेख ने इत जनसंख्या को न्युनतम निर्वाह प्रदान करने के लिए प्रतिरिक्त रोज्ञार के रूप मे उनमे भूल्य बेदोजागरी के विस्तार का प्रान्कतन किया है। उनका अनु- मान इस पारणा पर आधारित है कि धामीए मारत मे १६६०-६१ की कीमतों पर मुनतम मान इस पारणा पर आधारित है कि धामीए मारत मे १६६०-६१ की कीमतों पर मुनतम बाएलीय प्रति व्यक्ति ज्योक्त ज्यम का राज्द्रीय स्वर १८० रुपये प्रति वर्ष होना चाहिए। विदेवर तथा रेथ के अनुसार निर्धनतम १० प्रतिश्वत जनसंख्या को छोड़ कर प्रगत्ती ३० प्रतिश्वत ग्रामीए जनसंख्या (१२.६५ रुरोड) का १६६५-६६ में श्रीवत शायिक उपमोक्ता क्याय १६० ६० था। १ प्रतिश्वद जनसंख्या के लिए भीषत श्रीवत शायिक उपमोक्ता क्याय १६० ६० था। १ प्रतिश्वद जनसंख्या के लिए भीषत अपनित का १२४ ६० के प्रमुपत क्याय तक तो ने लिए ६५ ६० प्रति व्यक्ति प्रति के प्रति के भावित का १२४ वर्ष प्रमुपत क्याय तक तो ने लिए ६५ ६० प्रति व्यक्ति प्रति किया भीवित आय की व्यवस्था करनी पृष्टेगी। कहने का धानिप्राय यह है कि इस जनसंख्या की निम्नतम बाहनीय स्तर तक पहुँ-चाने के तिए (१२.६५ ४६४) प्रयोत् ८२२ ४ करोड़ व्यवे के तुत्य का धानिरिक्त रोजनार प्रवान करना पहुँगा और यही १६६०-६६ से (प्रति कीयो योजना से आरम्म ६०) क्यास के तृत्य प्रति ति कीयोजनारी तथा सहस्य वरोजनारी की मान है। सक्षेप में स्वानम ६०० करोड़ रुपये के तृत्य भीविति रोजनार की निर्माण करने की प्रावस्यका होगी।

योजना प्रायोग में (१९६०-६१ कोमतों पर) २४० व० प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ध न्यूनतम बाल-गीय जरमोक्ता-ब्यय की तिकारिश की थी। बी. एस. मिन्हत ने थरने एक प्रध्यमा में २०० क्ये प्रति वर्ष को 'निर्मत्ता रेखा' माना है। यदापि वे तिकारिकों स्वेच्छ (प्रयांत् मनमर्थी की) हैं परन्तु इस बात की उपेक्षा नहीं की जा सकती कि बांदकर-रेंच का अनुसान प्रव-प्रावकतित दिवाई देता है। उपरोक्त स्तरों के ग्राधार पर बांदेकर-रेंच के प्रध्यमन के सदमें में सागीयित प्रनान सारकी १२ से विदा गए हैं.

सारसो १२.५ म्यूनतम नास्तीय उपनोक्ता स्वर प्रवान करने हेतु मतिरिक्त प्रावश्यक राशि (३० प्रतिवत आमीस जनसङ्ग) (१९६५-१९६९)

(१६६८-६६ की कीमतों पर)

क्रमाक		मोक्ता व्यय स्तर नतम काञ्जाय	शति व्यक्ति वधीष्ट राश्वि	निर्धन जनस रु गा	हुल संशीष्ट राशि
\$	२६० हपये	* 352	€%	१२.न४ करोड़	६२२.४ करोड़ रु ०
3	२६० रुपय	390	₹ 0 0	१२,८५ करोड़	₹ २ =₹.0 "
	२६० रुपये	388	१ ३६	१२.८५ करोड़	₹७४७.६ "
¥	२६० रुपये	835	१७२	१२.८५ करोड	२२१०.२ ,,

^{*} १. डाडेकर-रॅच अनुमान

सारणी १२.५ में यदि प्रवम (डॉडेकर-रॅप) धनुमान धन-प्रानकत्तित (धन्डर एस्टोमेटेड) माना जाएँ तथा अधिम धनुमान धर्षि-प्रानकत्तित हो तो दूधरे व तीसरे धनुमान उपपुक्त दिलाई देते हैं नरोकि वं धनुमान रा॰ सँ॰ सर्वेक्षल के वेरोडगारी के धनुमानो से मेल लाते

२. १६६०-६९ कीमवी पर बाछनीय स्तर कमस १८० ६०, २०० ६०, २२० स., २४० ६० प्रतिवर्ष है।

है। हम पुन: उसी नित्कपं पर पहुँचते हैं कि लोगों की प्रश्य देरोबगारी धौर देरोजगारी की समस्या के समाधान हेतु प्रतिवयं कम से कम २००० करोड़ रुपये के तुत्व मतिस्कि रोजगार का निर्माण करना पड़ेया। बेरोबगारी की परिभाषा कुछ भी हो, समस्या की गान्भीरता में फोर्ड फंतर नहीं भाता।

१२.७ रोजगार-मीति

धम-यक्ति में नृद्धि के साथ-साथ उसके धनुरूप रोजगार खनसरो का हृत विस्तार हमारी नेति का तास्काविक ध्येय होना चाहिए। इस उहें यक के लिए हमें उन समस्पायों का समाधान करना होगा जो रोजगार-संबृद्धि को प्रमावित करते हैं। वे तस्व हैं: जनसक्ष्मा सब्दिद्ध वर तथा माग-प्रहेण-वर, निकेश वर तथा तक्त्रीको परिवर्तन।

यहाँ तक अम-ग्रांकि के सदमें में जनसंख्या को सब्दिन्यर को कम करने का प्रवन है, इससे मनले १४--२० वयों में अम-ग्रांकि के प्रवेश दर पर कोई प्रमास पढ़ने वाला नहीं है। १४--२० वयों में अम-ग्रांकि के प्रवेश तेने वाले लोगों का अम्म ही चुका है। इससिए इस दिया में किये गये प्रवासों का १४--२० वयं के वाद हों कोई प्रवास होगा। जहाँ तक प्रवेश नर को का कहें विषये होंगा। जहाँ तक प्रवेश नर को का कहें विषये होंगा। जहाँ तक प्रवेश नर को का कहें विषये हैं। हों शिक्षा का प्रसार, मारी मेंहगाई, उपमोग के उच्च त्यारी की प्रवासा, संयुक्त परिवार-प्रया का लंडन मारि कारक प्रवेश वर को बढ़ाते हैं। हों, जहाँ तक हो सके बच्चों को अम-ग्रांकि से माइर एतना वाहिए। यही कारए। है कि ए० सैम्पल सर्वे के मनुमानों में अम-ग्रांकि १४-४६ वर्ष मानु वर्गों से निर्मित है। संसंघ में हम कह सकते हैं कि अम-चित्त के प्रवेश-वर को बहुत कम प्रमासित है।

इसिंग्स्य सर्वोत्तम जयाय यह है कि निवेश-सव्युद्धि दर की प्रिथक से प्रियंक कराया जाए। साथ ही रोजगार सब्द्धिन्दर को बढ़ाने के सिंग्स कहनीको परिवर्तन के स्वस्य तथा सर को भी प्रमावित करना होगा। वेरोन्यारी के बर्तमान उचन स्तरों पर तादी गई तेजों से बढ़ रही प्रम-विक्त की तात्वातिक समस्या को हुल करने के लिए प्रार्थिक विकास, विदेशी तथा प्रमन्तरित्व स्थापार के नवीन हिस्त्वोरों को प्रपनाने की जरूरत है। पुराने हिस्त्वोग्ध्य स्थापार के नवीन हिस्त्वोरों को प्रपनाने की जरूरत है। पुराने हिस्त्वोग्ध्य स्थापार के नवीन हिस्त्वोरों की प्रपनाने की जरूरत है। पुराने हिस्ते की प्रपान है। पिछले कुछ वर्षो में प्रावश्योवित है। फलस्कर प्राय-वृद्धिन्द प्रपर्याच्य रही है प्राप्त स्थापन स्यापन स्थापन स

प्पात रहे कि विनिर्माण तथा वेबा-उद्योग ही विस्तारित रोज्यार के मुख्य प्रत्तिम स्रोत होने चाहिए। कृपको की तेबी से बढ़ती हुई प्राय के फलस्वरूप प्रौद्योगिक उपमोक्ता-पदार्थी की मीन बढ़ेगी प्रौर इन उद्योगों से निवेश हेतु प्रियक वचती है बौद्योगिक रोज्यार में स्वरित समृद्धि को प्रौस्साहन मिलेगा। तथु उद्योगों का तेब् विस्तार रोज्यार में वृद्धि का एक यस्यधिक प्रशासी साधन है। सिलाई मधीनें, साइकिलें, ट्राजिस्टर रेडियो, कृषि यन्त्र तथा प्रन्य छोटे यौजार पूर्णवः या प्रंबतः सष्टु उद्योगो मे निर्मात किये जा सकते है। सष्टु उद्योग बढ़े पंगाने के उद्योगों की अपेक्षा प्रति इकाई पूँजी प्रधिक नौकरियाँ प्रदान करते हैं। इसके प्रतिस्किक क्रिय-क्षेत्रक संबग्धित पूँजी बाजार तथा निवेश प्रधान कीमत तथा राजकीपीय नीतियों की सनुपरिस्थित मे, सष्टु उद्योग कृषि-क्षेत्रक में छोटी बचतो को जुटाने की दक्ष विधि प्रस्तृत करते है।

परन्तु जेवतक औद्योगिक धायार मृद्ध नहीं हो जाता और यह व सबु उद्योगों का पूर्ण विकास नहीं हो जाता उस समय तक ग्रामीए क्षेत्रों में मानव ब्रास्ति-ससाधनों का उपसीय कृषि-विकास के कार्यक्रमों, सबक विकास-परियोजनामों, गृह-निर्माए स्वा ग्राम सुविधाकों को प्रदान करने हेतु कार्यक्रमों में करना पड़ेगा । जवतक साखों परिवार कृषि-विकास-कंपिकमों में माग लेकर सतत प्रयास नहीं करते, कृषि-उत्पादन में बृद्धि को तेज कर पाना किंति है।

प्रत्य रोजगार की समस्या के स्थायी समाधान के लिए जहीं वैज्ञानिक कृषि को ज्यापक क्ष्म में प्रपत्नाने की झावस्थकता है वहां प्रास्य सार्थिक सरचना को सुदढ़ करने तथा इसके विश्विभित्तरहा को भी जक्तत है। क्रुटीर तथा जह उद्योगों का विकास, गाँवों को पर्यन्यवस्था को नगरीय केन्द्रों से सम्बद्ध करना, परिकरण, ज्योगों को सहकार प्राप्तार पर स्थापना, प्रामाण क्षेत्रों में नये उद्योगों को चालू करना कुछ ऐसे कार्यक्ष है किन्द्रे तेज करने की माव-यकता है। प्राम-विद्यातीकरण के विस्तार से कर्न्ड बढ़ावा सिलेसा।

जहाँ एक फ्रोर इस प्रकार से धामीला धर्षस्यवस्था का निर्माण किया जाए, वहाँ दूसरी मोर सब धामील क्षेत्रों में क्यापक तथा विस्तृत निर्माल कार्य बुक्त करने की उकरत है। साम-निर्माण कार्य का व्यापक कार्यक्रम मातिरिक्त रोजयार सववद प्रधान करने के लिए ही महत्त्वपूर्ण नहीं, बस्कि देख के तेज धाषिक विकास के लिए धामील क्षेत्रों में उपलब्ध बृहर् मानवार्त्तिक का उपयोग करने के लिए भी एक जरूरी साधन है।

क्षि-मंब्दि की द्रुत दर के संदर्भ में प्राम लोक निर्माण कार्य कम रोजगार-विस्तार की उत्तम समावनाएँ प्रस्तुत करते है। श्रम प्रधान लोक-निर्माण कार्यों पर प्रतिकल-दर काफी मधिक होती है ग्रीर ये देश के भाषिक विकास में महत्त्वपूर्ण योग दे सकते है।

देश के प्रतेक प्राणों में, ध्यस्त कृषि मीवार्गों में प्राप्त अस का सभाव स्नुभव किया जाता है परन्तु वर्ष के प्रधिकाश मान में कृषि-व्यक्ति तथा सम्बद्ध कार्यों में करी हुए ध्यक्तियों भी उद्देश पढ़ी सक्या के एक स्विच्या के का निर्माण किया में वे दो अपगरी तथा मान्य किया हो किया है कि स्विच्या के किया सीचान किया है। यह भी ध्यान रहे कि वेरोजगारी की स्वस्था जन दोनों में मिद्या किया है। वहां भी ध्यान रहे कि वेरोजगारी की स्वस्था जन दोनों में मिद्या किया है वहां जनसक्या का दवाब बहुत प्रधिक है भीर जहां स्थानीय सम्राप्त में किया कि स्वप्त किया के कारण उत्पादिता-स्तर खून है। इसके प्रतिक्ति भारत में कृषक कृषि-पर्यव्यवस्था चानु है और कृषक द्वारा स्विन्योजन को महस्य देना उसकी गरिवासिक को क्षेत्रना प्रस्त हो। उसके स्थान के सिए मांव को छोड़ना प्रस्त नहीं करने के तिए मांव को छोड़ना प्रस्त नहीं करने करने वततक कि उनकी परिविधितों उन्हें ऐसा करने के तिए मांव को छोड़ना प्रस्त नहीं स्वर्थन के सामार पर हुंस इस निकल्प पर पृत्व के हो कि

- (१) सर्वप्रथम रोजमार उन अल्पविकसित क्षेत्रों मे प्रदान करना होना जहाँ जनसंख्या का धनत्व अधिक है !
- (२) रोजगर उस समय सुलम कराना होगा जिस समय कुपकों के पास करने को कोई काम न हो अपनि कुपको को कार्याभाव- (मन्दी) अवधि के लिए रोजगार की जुरूरत होती है।
- (३) जहाँ तक सम्भव हो रोखनार गाँव मे या गाँव के समीप दिया जाना चाहिए।

चेपरोक्त बातों को ध्यान में रखते हुए हम इस निष्कर्ष पर भी पहुँचते हैं कि प्रस्त-विकत्तित क्षेत्रों में प्राप्य निर्माण कार्य रोजगार के उत्तम सबतर प्रदान करते हैं। वहीं एक भीर में प्रस्त रोजगार को समस्या का प्रमावी डंग से समाधान कर सब्बते हैं, वहीं वे स्मामीय संसामनों को विकतित कर समय समुदाय के लिए उत्पादक परिसम्पत्ति का निर्माण कर प्रामीण प्रयंध्यवस्था का कायाकस्य कर सबते हैं।

एक प्राप्त निर्माण कार्यकम वाम-रोजगार के घवसर वी प्रदान कर सकते हैं मीर प्राप्त कर्ति करने के लिए उक्त सुविधाओं का भी निर्माण कर सकते हैं। वपु विचाई, सिचाई हेतु क्षेत्र-गतियाँ, भू-सदक्षण, पृति-समत्वसन, जन निकास प्राणतियाँ, वाइ-निरोध, ताल-निर्माण, सङ्ग-परियोजगाएँ, महिंद्यों का विकास घारि कार्यक्रमों का प्रतिफल काली प्रक्रिक होता है और वे उसल के स्थिर उत्पादन को सुनिश्चल करते हैं। ऐसा प्रमुमान है कि एक साधारण कच्ची सडक के निर्माण से परिवृत्त-सापतों में ७० से द० प्रतिग्रत तक करने वाता है। प्राप्त निर्माण कार्य-परियोजगाएँ प्रयोज सपत को चन्द वर्षों में ही पूरा वहीं कर तेंगी बहिक बेरोजगार व्यक्तियों को बहुन-मा रोजगार मिनेता।

इससे पूर्व कि इस उद्दे क्य हेतु निर्मित विनिध्य कार्यक्रमों की प्रयति का प्रध्ययन करें, यह बात घ्यान रखने योग्य है कि कृषि में प्रत्येक घटनियोजित व्यक्ति को निर्माण-कार्यक्रमों में रोजनार देने की घावस्थकता नहीं । केवल उन्हीं लोगों को पूर्ण रोजनार देने की प्राव-स्पकता है जिनके जाने के बिप को पर्यान्त काम मिल आएगा। यदि २० प्रतिचत गम्मीर स्वयंवरीजवार व्यक्तियों को पूरे समय का रोजनार दिया जा सके तो वेष मोगों की बेरोज-गारी स्वतं. कमान्त्र हो जाएगी।

१२.८ पंचवर्षीय योजनाएँ तथा रोजगार

(क) प्रस्पविक्रमित जनाधिक्य वाले देशों में रोजगार के प्रवमरों में बृद्धि करना प्राधिक प्रायोजन का प्रमुख उद्देश्य माना गया है। वहली गोजना के प्रतिम प्रतिवेदन में योजना प्रायोग ने वेरोजगारी की समस्या का उत्स्वेख करते हुए निवा है 'ऐसे इवि-कामवारों की वृह्त सच्या की विवयमानता जिनके पास चारित व स्थिर रोजगार का प्रमास है प्रोर जो प्राय. मामाजिक प्रमुचियाओं से पीठित है वर्तमान इविक व्यवस्था में बच्मीर कमजोरी तथा प्रसिन्दात का कारण है।'

बेरोंडमारी देव में स्थाप्त निर्धनता की ही जड़ नहीं है बल्कि प्राधिक विपनता का मी मून कारए। है जिमने बनेक गम्भीर राजनीतिक एव सामाजिक समस्याएँ उठ सड़ी होती हैं। इसतिए जिसी भी देख के बार्षिक विकास हेतु रजित स्पृहरचना में इस समस्या की उपेक्षा नदी की जा सकती। दूसरी योजना के मसौदे में तक्ष्मों पर प्रकाश डासते हुए योजना सायोग ने लिखा है :

"विकास का फ्रम और आर्थिक च सामाजिक व्यवस्था इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे न केवल राष्ट्रीय आय और रोतवार के अवसरों में काफी बढ़ोतरी हो बिल्क विभिन्न वर्गों की बाग में समानता आए और किसी वर्ग निषेप के पाम बन इकट्ठा न हो """ प्राप्त विकास का लाभ समाज के कमजोर वर्गों को अधिकाधिक पहुँचे और आय, पन और आर्थिक हिला के बहे माग के हाथ में हो । "

सस्यत्ति, प्राय ग्रीर धार्यिक शक्ति को कुछ ही हायों में केन्द्रित होने से रोकता श्रीर इसे ग्रीयक से ग्रीयक सोगो में विवरित्त करना तथा रोडगार श्रीर शिक्षा की वेहतर व्यवस्था के द्वारा सामान्य सोगो ग्रीर कमज़ीर वर्गों की दशा में सुधार करना—सामाजिक न्याय ग्रीर

समानता के दो मुख्य पहलू हैं।

लहां तक सम्पत्ति, ब्राय और बार्यिक बार्तिक को कुछ ही हाथों में कैन्द्रित होने से रोकने तथा इसके सम्बक् वितरण का प्रका है—दो प्रकार की नीतियाँ अपनाई जा सकती है। प्रथम यह कि उत्पादन के साधनों का सम्बक् विवरण किया बाए प्रयोद उन सब लोगों में, जो अपनी धाजीविका के तीनए कुषि पर निषंद है, कुपि-मूनि का सम्बक् वितरण किया जाए सम्बच्चनस्था में तीनान उत्पादन-सरचना के उपयुक्त टैननॉलोजी को प्रयनामा जाए। इसपी नीति यह है कि उत्पादन के साधनों का सम्बक् वितरण किए विना भाग का सम्बक् वितरण किया जाए।

प्रधिक रोजपार प्रदान करने के सदमें में यह कहना उचिव होगा कि पहली दो योज-नामों में प्रयम वर्ग की नीतियों को कार्योग्नित करने पर प्रधिक बल दिया गया है और प्राय के सम्पक् विवरण की और उचित ज्यान नहीं दिया यया। इन योजनाओं में रोखनार प्रवस्त देने हेणु जो नीतिया धर्मनाई गई हैं, उनमें भूमि-मुशार, भूमि की प्रसिक्तम सीमा का निर्यारण तथा फालतू श्रुमि का श्रुमिहीनों में विवरण, पारपरिक मानोधोंगों को प्रोक्षाइन तथा वनके उपनुक्त टैक्नोतिशी का धाविकार तथा उपयोग मुक्य हैं।

जहाँ तक उरलब्ध भूषि के भूमिहीन तथा निर्धन वर्षों में बितरण का प्रस्त है, हम.
पिछते प्रध्याय में इसका विस्तृत दिवेचन कर चुके हैं। पिछने प्रमुखन के प्राधार पर और
हमारे प्रध्याय के प्ररिक्ष के में यह कहा जा सकता है कि इस नीति से उन लोगों का कोई
हमारे प्रध्याय के प्ररिक्ष के में यह कहा जा सकता है कि इस नीति से उन लोगों का कोई
स्थिय भला होने बाला नहीं है भीर इन नीतियों के कार्यान्यम में वह पिखंतन करने की
प्रायमका है। वास्तव में इससे निर्धनता की यह विकाल समस्या हन नहीं हो मकती।
दूसरी भीर इस नीति से इपि में हाल की प्रीव्योगिकीय प्रगति के फलस्यरूप होने वाले हारिविकास की प्रथका पहुँचेया। यह नीति समस्या का खाशिक रूप में हल विद्ध हो सकती
पदि विवरण से उन वोगों को लाभ पहुँचाया जा सके जिनकी बोते प्रतिरिक्त भूमि मिसले
पर सार्पिक हो सकेगी। वहते का खनिप्राय यह है कि उत्पादन के साथगों का वितरण
उत्पादक-प्रकृति का होगा चाहिंग।

इसी प्रकार पहें ने तथा डूसरी योजना में शामोधीमो द्वारा रोजगार की उच्च समावताथों में महत्त्व को स्वीकार किया गया और समस्या के समावान हेतु इन पर यथीजित व्यान दिया गया । परन्तु प्रमुबव से यह पता चलता है कि बेरोजगारी की समस्या इननी विज्ञान है कि केवलमात्र इन उपायो द्वारा उसे हल नहीं किया का सकता । इसलिए इस समस्या के समाधान हेनु हमारी नीति खाय के सम्यक् वित्तरस्य पर आवारित होनी चाहिए। इसके तिसु यह जरूरी है कि उन सब साधन रहित लोगों को बो एक न्यूनतम मबदूरी पर काम करने के सिस् संयार हैं, अनंक रोजगार को मारदी प्रदान की बाए।

(स) तीसरी योजना चे इस बात का स्पष्ट उस्तेख किया गया कि बड़े तथा छोटे उद्योगों, कृषि तथा मार्थिक व सामार्थिक तथायों के विकास के कार्यक्रमों के साम-साम प्रास्य निर्माण कार्ये का भी बढ़े पेमाने का कार्यक्रम चलावा जाएना । प्रास्य निर्माण-कार्यक्रम की विमोपकर पने प्राच्या क्षेत्रों में घटन्यरोजनार वाली धर्वाच के लिए उन कृषि-ज्ञुनुमों में चलावा जाएना जबलि काम की कमी होती हैं।

योजना के प्रनुसार बामील क्षेत्रों के लिए निर्माल कार्यक्रम निरूप बर्गों के कार्यों से रिवत होना था:

- (१) वे परियोजनाएँ जो राज्यो तथा स्थानीय सस्याधी की योजनाधी में सम्मितित की गई हैं और जिनमें प्रकाल तथा सर्द्ध केंग्रल कम का उपयोग होगा 1
- (२) कानून के अतर्थत समुदाय समया कायदा पाने वालो द्वारा गुरू किए जाने गुले कार्य १
- (३) वे विकास कार्य जिनमे स्थानीय लोग अस दान देंगे जबकि कुछ सहायता सरकार द्वारा दी जाएगी।
- (४) वे योजनाएँ जो ग्राम-समाज की लामकारी परिसम्पत्ति के निर्माण में सहायक हैं।
- (X) अधिक नेरोजनारी से प्रमायित क्षेत्रों में संवठित की जाने वाली मनुपूरक कार्य-

जहाँ तक वर्ग २, २,४ मे उहिनिखन कार्य-मीननामी का सम्बन्ध है, वे प्रामीण क्षेत्री में विकास की सामान्य प्रोजनामी का माग हैं और सीमित मबहुटी रोजनार प्रशान करते हैं। इसलिए वर्ष पैमाने पर मबहुती रोजार वर्ष १ तथा वर्ष १ के प्रनर्गत माने वाले कार्यों हारा प्राप्त होंगा।

प्रत. प्रामीए। कार्यों की प्रतिस्ति योजना के लिए दो प्रकार के मुख्य वर्ग है जिनमें प्रमुशन तथा प्रद्रे कुमल श्रम का उपयोग किया वा सकता है

- (i) सह तथा गाँव के स्तर पर स्थानीय कार्य तथा
- (ii) वे बड़े कार्य बिनमे विनायो इंग्स तकनीकी निरीक्षण तथा धायोजन की धाव-स्वकता है।

इन सोजनामों में मधिक बल इन पर दिया बाना मा कि कार्य ऐसे हो जिनमे मधिक से अधिक लोगों को काम मिल सर्क बेसे सटक-निर्माल, तथु खिचाई-योजनाएं, भूमि-सरसाए, ग्राम्य नृह निर्माए, यामोद्यांग क सपु उद्योग मादि।

इन बात का मुन्नाब मी दिया गया कि ब्लाक स्तर पर इन निर्माण कार्यों के लिए निर्माण-वंगठन तथा श्रीमक महकारिताएँ गठित को आएँ। ये मगठन-सस्पाएँ यन्त्रों का महार कर सकती हैं, ठेका से सकती हैं, धावक्यक तकलीको तथा प्रवासिक सहायता प्राप्त कर सकती हैं; श्रीक्षसित तथा कुशल कामगारों को संगठित कर सकती हैं तथा जिला प्रधि-कारियो, प्रधायत समितियो तथा अन्य के सहयोग मे काम कर सकती हैं।

यह भी निश्चय किया भया कि इन विकास कार्यों में लगने वाले कामगारों को उचित मजदूरी मिलेगी।

निर्माण कार्यो के गठन का अनुनव प्राप्त करने के लिए ३४ प्रायोगिक परियोजनाएँ (पाइस्ट प्रोर्जेक्ट) चालु की गई । इनके अनुभव के धाबार पर कार्यक्रम को बड़े पैमाने पर लामू करने का विचार या । प्राप्ता पो कि पहले वर्ष एक लाख व्यक्तियों को इन कार्यों के रोज़गर निर्मेश । इसरे वर्ष ये थे लाख व्यक्तियों को इन कार्यों के रोज़गर निर्मेश । इसरे वर्ष ये थे लाख व्यक्तियों को इन निर्माण-कार्यों में रोजनार दिया जा सकेगा । सरे कार्यक्रम वर्ष मे २१ लाख व्यक्तियों को इन निर्माण-कार्यों में रोजनार दिया जा सकेगा । सरे कार्यक्रम पर १५० करोड़ रुपये वार्यक्रम निर्माण-कार्यों के लिए १५० करोड़ रुपये ही व्यवक्रम किए आ सके । योजना के प्रतिक्त पर्पे में क्यान पर केवल १६ करोड़ रुपये ही व्यवक्रम किए आ सके । योजना के प्रतिक्त कर्म में केवन थे लाख व्यक्तियों के लिए वर्ष में १०० दिन के लिए कार्य कार्य निर्माण व्यक्तियों के लिए वर्ष में १०० दिन के लिए कार्य पर कार्य कार्य में विचा यारा । इन योजनायों के प्रतुप्त के प्राप्ता र र हहा जा सकता है कि कार्यक्रम विचा यारा । इन योजनायों के अनुमय के प्राप्ता र र हहा जा सकता है कि कार्यक्रम विचा लाभ ने पर से करने के प्राप्ता करने के प्रतिक र से केवा पर । इन योजनायों के प्रतुप्त के प्राप्ता र र हहा जा सकता है कि कार्यक्रम विचाल सलाभने (च्या प्रयास) की प्रीप्त करता है । कार्यक्रम को ठोस प्राप्त र पर सुद्ध तथा प्रत्यों कर तरे के प्रत्याल करने के प्रत्याल करने के प्रत्याल करने के प्रत्याल का योजनाया विचा प्रत्याल करने हैं।

इस उद्देश्य के लिए कार्यंकम को सुदृढ़ बनाने के लिए तथा ठोस ब्राघार पर चलाने के लिए चौषी पोतना के मसीदे में ये सुकाब दिए गए :

(१) प्राप्त निर्माण-कामी के लिए क्षेत्र चुनते समय प्राथमिकता जन क्षेत्रों को दो जाती चाहिए जो प्रस्तिकतिय हो धोर खही काफी बेरोजुमारी हो—प्यर्गत् यहाँ मद सबृद्धि मोर जनसम्बा के प्रत्योधक दशक के कारण कृषि तथा प्राम-विकास को तेन् करते हेतु उपलब्ध मानवर्मीत की त्रयोग करते का बिस्तृत क्षेत्र विद्यामान हो।

(२) यद्यवि ग्राम निर्माण कार्यक्रम एक प्रकार का ग्रनुपुरक कार्यक्रम है परन्तु वास्त-

विक कार्यान्यत्न में इसे जिंखा व लड स्तर के विकास कार्यक्रम के साथ एकीकृत किया जाना भाहिए। कार्यों का चुनाव करते समय स्थानीय मावस्यकतामी की प्यान में रखा जाए। उद्देश्य मह होना चाहिए कि जहाँ तक हो सके फालतू मानव-मानत का उपमोग स्था-नीय मर्थस्ययस्था को मुद्द करने के लिए किया जाए। ममावम्सल क्षेत्रों की सोर विवेष ध्यान देने की जरूरत है।

(३) चुनिन्दा क्षेत्रो मे, निर्माल-कार्यकम उत्पादक-प्रकृति के छोटे कार्यो से निर्मित होना चाहिए। लपु सिचाई, मू-सरक्षण, वन-रोपण, ग्रामीण सड़को मादि कार्यो पर विशेष म्यानं दिया जाए।

 (४) ग्रामीस युवकों के निर्मास हेतु नवीन कीशल का प्रशिक्षत विद्या जाए भीर श्रम-सहकारितामों के गठन को प्राम निर्मास-कार्य के साथ सम्बद्ध किया जाए।

(३) क्योंकि इस कार्यक्रम ने होने वाले छोटे-छोटे निर्माण कार्य प्रनेक गांवों में फैंते होगें । इसलिए कार्यक्रम की सफलता इस बात पर निर्मर है कि इसका कार्यान्ययन कितनी व्यवता तथा तीवता से होता है। इस हेतु पर्याप्त स्वयत्म का निर्माण करना होगा । विभिन्न गांवी तथा सम्बों में पलने वाले कार्यों के संवासन का उत्तरवायित्व जिला स्तर पर होगा काहिए !

कामंक्रम के लिए केवल ६५ करोड़ क्यों के परिकाय की व्यवस्था की गई। क्योंकि रोजगार सम्बन्धी इन कार्यक्रमों को कृषि-विकास के समग्र कार्यक्रम का ही एक माग मान विमा गया, इसलिए साम्य निर्माण कार्यक्रम के लिए काफी राखि विकास की प्रम्य स्वीकृत मर्सों से प्राप्य है। शब इस सम्बन्ध से संचालित कुछ विशेष कार्यक्रमों का विवरण दिवा जा रहा है।

(1) सुलापस्त क्षेत्र-कार्यक्रम (ब्राउट प्रोन एरियाज प्रोक्षान : D. A. P. A.)—यह कार्यक्रम इस समय ४४ ज़िलो में चातुं है । इवका मुख्य उद्देश उल पुष्क क्षेत्रों में चातुं है । इवका मुख्य उद्देश उल पुष्क क्षेत्रों में चातुं स्तायक्ष का समित्र है प्रामीश लोगों को रोन्त्रगार प्रदान करना भीर साथ ही ऐसी उत्तरा सिरा-प्रिस-पत्ति का निर्माश करना है विविद्य अनावृद्धिः (सुला) के प्रमान्नों का हरण किया जा सकें । इस कार्यक्रम को निरोधक तथा उपचारक दोनी क्षेत्रों में कार्य करना था । उपचारक इसिए कि प्रमान-परत क्षेत्रों में यहत कार्यों के विष्ण पहुंसे ही धायोजन किया जाएगा तथा निरोधक इस हप में कि पूमि तथा आफ की उत्तरादिता में बृद्धि हेतु किये गये विकास-कार्य प्रदात: प्रभाव को हर्दि में योच वेंथे । बार-प्रभ च वत प्रमान्नवा स्वामी सिवित्र कार्यों के निर्माण पर था। कार्य-प्रमे को मोस्टर योजनाएँ राज्यों इस्त क्षाधार पर बनाई जानी यी जिन्हें पासी प्रभाव की घरियों में क्षेत्रों के सामान्य विकास के कार्यक्रमों में सम्मितित किया जा सके । कार्यक्रम के कार्यान्यमें में सवित्र किया जा सके । कार्यक्रम के कार्यान्यमें में सुनिर्मित किया जा सके । कार्यक्रम के कार्यान्यमें है । हाल ही में एक नया कार्यक्रम झार्य इस्ता। विविद्धार वर्षसण जान्त किया गया है जो सम्बत्त स्वाधान-रिपित पर क्षाय हाल सकेगा। ।

यह मनुभव किया जा रहा है कि धूंखे को समस्या का दोषंकालिक साचार पर समाधार्न करता होगा। धरनकालीन उपाय समस्या का स्वायी हल नहीं हैं। योजना की रचना निजा या खड के स्तर पर क्षेत्र की आवश्यकताओं के सदमें में की जानी थाहिए, न कि राज्य के सार पर । इस विषय का विश्लेषशा हम आये चल कर करेंगे ।

(ii) प्रामीस्त रोजगार का त्यरित कार्यक्य (कंब स्कीम कार करत एम्स्तायमेंट : C. S. B. E.)—ग्रं मी तक किसी ऐसी योजना की रचना नहीं हुई थी विससे सारे देश में श्रमीए रोजगार पर मोड़ा-सा प्रभाव भी डाला जा सके। इस कभी की व्यान में रसते हुए देश्श-७२ में ग्रामीए रोजगार से सम्बन्ध्य एक त्यरित (कंश) कार्यक्रम का श्रमीयोह स्त्या गरा। इस योजना का मुख्य व्येत ऋतंक चड़ थे १०० व्यक्तियों से लिए या प्रत्येक श्रिके में १००० व्यक्तियों के लिए सारे वर्ष के लिए निर्माए-कार्यों पर रोजगार प्रधान करना या। इस प्रकार प्रत्येक जिले में प्रतिवर्ष २.१ लाख खम विन ११००० व्यक्तियों के लिए २५० व्यम-विम) के कार्य का निर्माण करना था। उड़ेश्य यह या कि प्रत्येक व्यक्ति को निम्प्तक ओवन-स्तर पर निर्माल करने के सिए ऐसा रोजगार दिया जाए जिससे उसे एक सी एस्टे मासिक धाव प्राप्त हो सके।

योजना का एक ग्रन्थ नहथ स्थानीय विकास योजनायों के सामवस्य में स्थायी प्रकृति की परिसानति का निर्माण करना था लाकि अप-अवान परियोजनायों द्वारा जिले के समस विकास से सहायका से जा छके। ये परियोजनायें छड़क-निर्माण, भू-विकास, लड़ विवाद, वनरोपण, स्कृत दमारतों में प्रतिरिक्त कमरो के निर्माण से सर्वायका है। सकती है। सकी है। सकीम के निर्माण कार्य जिले से उन स्थानों पर चाद किए लाएंसे (1) कहाँ तड़ कृषक विकास एकी, जीमात कृषक तथा कृषि-अमिक एर्पाण, किए लाएंसे (1) कहाँ तड़ कृषक विकास प्रति विदेश वार्यक्रम तथा, न दो, (1) कहाँ मुमिकृति बात कर्माक तथा कृषि-अमिक एर्पाण, कार्यक्रम तथा, न दो, (1) कहाँ मुमिकृति बात कर्माक की प्रतिश्वतत तथा वेरोजनारी का प्रभाव प्रविश्वतक प्रधिक हो तथा (11) को प्रयोक्षक क्षा विकास तथा विवाद करिया पार कि करी प्रति विवाद करिया पार हिंक करिया करिया पार है कि वह पर क्षित हो। यो प्रति विवाद करिया पार है कि वह से प्रति हो। प्रति विवाद करिया पार है कि वह से प्रति हो। दुनिश्वत करने की यो प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। दी पीर विवाद के विवाद की स्वाद की सुनिश्वत करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सी पीर विवाद के विवाद के स्वाद की सुनिश्वत करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सी पीर विवाद के स्वाद की सुनिश्वत करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सीर विवाद करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सीर विवाद करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सीर विवाद करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो। सीर विवाद के स्वाद की सीर विवाद के स्वाद की सीर विवाद के स्वाद की सीर विवाद करने की भी प्रावस्थकता है कि उनके अम वा पत दिकास हो।

१८७१-७२ में इस योजना पर ४० करोड रुपये के स्थय होने का अनुमान या परन्तु केवल ३२.३७ करोड रुपये स्थय हुए। अनुमान है कि कार्यक्रम से व करोड २० लाक्ष प्रम जिनों के रोज़गार का निर्मास्य किया गया। स्कीम की चीची योजना से सम्मितित कर लिया न्या है और मीजना के सन्तिम यो वर्षों के स्थय की शूजि के निए १०० करोड़ रुपये के परिस्ताध की श्वास्थम की गई है।

स्कीय की सफतता या धनकता पर स्थाट रूप में कुछ कहना बसी संबद नहीं है। ब्रामीए रोबनार स्वरित योजना के बधीन ११ चून हुए खाड़ी से एक प्रावीमिक सपत प्रामीए रोबनार परिचोजना (शहतट स्टॉन्डच करन एम्प्लायबेंट श्रोवंक्ट P. I. R. E. P.) चानू की गई है तीकि सम्बानित प्रकों का उचित्र रूप में प्राययत किया जा हो?।

परन्तु इस कार्यंत्रम के पिछते दो वर्षों के कार्यात्वयन से प्राप्त सीमित प्रमुख्य से पता चतता है कि इस योजना के सामों को सारे जिले में विरत रूप में पहुँचाने का प्रयास किया गया है। वैसे भी विदि शामीस्य भारत में वेरोजवारों की सारी संस्था के सदम स पिप्रदेश में इस योजना के वस्त्यों का बच्चवन किया जाए, तो इसे एक छोटा-सा प्रयोग ही कहा जा सकता है। अबतक भारी तथा भरपूर प्रयास न किए जाएँगे, इस योजना का ग्रामीएए रोडवार पर प्रभाव स्पष्ट नहीं होगा। बड़ी समस्यामों को हल करने के लिए बड़े प्रयासों की मायरयकता होती है। हाँ, इस योजना के परिखामों के आधार पर एक विकास योजना की रूप रेखा की रचना की जा सकती है। इतने छोटे पैमाने पर चलाई गई कोई भी योजना कुछ व्यक्तियों को थोड़े दिनों के लिए रोडवार प्रदान कर सकती है परन्तु फार्पिक विकास के प्रक्रम में सहायक नहीं हो सकती।

यह भी ध्यान देने योग्य है कि प्रत्येक क्षेत्र की परिस्थितियाँ तथा आवश्यकताएँ भिन्न-भिन्न होती है बौर किसी भी योजना को देख के सब खेत्रों से एक समान सामू नहीं किया जो बसता। दसी प्रकार प्रत्येक जिसे के लिए सवान राशि का निवारण सर्कसगढ नहीं है। कहने का बीनप्राय यह है कि रोखनार सबची योजनाएँ व कार्यक्रम विभिन्न सेत्रों में विगिष्ट

समस्यामी को ध्यान में रखते हुए बनाए आने चाहिए ह

इसी प्रकार रोग का उपचार करने से पूर्व रोग का निदान आवश्यक है। कई क्षेत्रों में वेरीजगारी का कारण सिंधाई-सुविधामी का अमाव या मदक्ष जल-प्रबन्धन या माभारिक सरचना (सड़कों, रेलवे, शिक्षा एवं स्वास्ध्य-मुविधाओं बादि) का बभाव है। सिचाई होने से एक से मधिक फसलें उपजाई जा सकती है और मधिक लोगो को रोजगार प्राप्त ही सकता है। देखना यह है कि कौन-सा उपाय किया जाए जिससे स्यायी रूप में लोगों की धिक रोदगार प्राप्त हो सके। कान्ता धाहका ने घपने एक लेख (एप्रीकरचरल धन्डर-एम्प्लायमेंट इन राजस्थान . इकोनोमिक एण्ड पोलिटिकल, वीकलो, सेप्टेम्बर, १९७३) में इस समस्या का सुन्दर विश्लेषणा किया है। 'राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र मे जहाँ रोजगार प्रदान करने हेत बन रोपए। सडक तथा बन-निर्माण ग्रादि कई कार्य किए गए है, स्पिति से कोई घतर नहीं भाषा। जल के समाद में अधिवर्ष कैसे हरी भरी रह सकती हैं। कछ समय के बाद बनाई गई सड़के रेत के नीचे दब जाती हैं और सारा क्षेत्र पहले की तरह ही महस्थल बन जाता है। कान्ता माहजा का कहना है कि 'इस क्षेत्र की बास्तविक समस्या जल की है, मतः इस क्षेत्र को रोजगार कार्यक्रम की बनाय जल प्रबन्ध के एक जोरदार कार्यक्रम की प्राव-शकता है। दक्षिणी राजस्थान के लिए भी समस्या जल-उंसाधनों के उदिन सदोहन की है ताकि दूसरी फसल सभव हो सके । यहाँ बाबारिक संरचना भी विकत्तित नहीं है । जो छोटी ग्रामीस सड़के के श कार्यक्रमों या राहत कार्य-योजनाओं में बनाई गई, वे बगली वर्षा ऋत में बह गई। पूर्वी राजस्थान में वास्तविक समस्या जनसंख्या का घनस्व है'। कहने का अभि-प्राय यह है कि प्रत्येक क्षेत्र की अपनी-अपनी विशिष्ट समस्याएँ हैं बोर 'रीजुगार-योजना हन समस्याओं के समाधार की योजना का अब होनी चाहिए। अस्वायी मुसीवत के समय राहत एवं रोजगर-योजनायों को चानू करना ही होता है'।

(प) पांचवी योजना तथा रोजगार—गांचवी पंचवर्षीय योजना की परिकल्सना में कहा गया है कि "प्रत्येक व्यक्ति के लिए पाय का म्यूनतम स्तर निर्धारित करने का संदय तभी पूरा किया का बकता है वब उपयोगी रोजगार के प्रविकतन प्रवसर उपलब्ध करने का कार्यक्रम तैयार किया जाए। पाचवी योजना से सामाजिक खेवाधों के विस्तृत कार्यक्रम अन्तर्यक्र सीध्य रोजगार की व्यवस्था के प्रकृत को यदि छोड़ दिया नाए. तो प्रविक रोजगार पपतध्य करने वाने विकास-कार्यों में ये कार्यक्रम थाते हैं:- (१) तपु सिवाई; (२) पू-सरसंए; (३) क्षेत्र विकास; (४) दुग्यशालाएँ और पशुपालन; (१) वन-विकास; (६) मद्यतो पालन; (७)गोदाम और विषकुन-व्यवस्था; (८) आयोशोग तथा लघु उद्योग; (१)सङ्कें तथा(१०)लघु कृपक-विकास-एवेसी, सोमाय कृपक एव कृषि श्रमिक एमेटी, सूला सरत क्षेत्र विकास, सामीए। रोडगार के स्वरित्त योजना जैसे कार्यक्रम ।

इन मदो मे चीपो पंचवर्षीय योजना में केन्द्र थीर राज्य सरकारो द्वारा (जिनमें संस्थानत वित-व्यवस्था भी शामिल है) लगभग ३६०० से तेकर ३८०० करोड़ रुपये तक व्यय किया गया । पाँचवी योजना में प्राधिक रोजुगार देने वाले इन कार्यकर्मी तथा निर्माण कार्यों, सड़क

परिवहन, कृषि खादि कार्यो पर प्रधिक वुँजी लगाई जाएगी ।

रोजगर के भ्रीयक श्रवसर उपसन्त्र करने के सामान्य कार्यकर्मों के पूरक के रूप में विश्वित वेरोजगर्दों की श्रमस्या को हुल करने के लिए विश्वेष कार्यक्रम चलाने होंगे भीर इन दोंगे किस्स के कार्यकर्मों की सम्मान्त्रत करना होगा। चीची योजना ने शामिल किए गए विश्वेष कार्यक्रम इस ज्योध की चींग के लिए चर्चाच्य नहीं थे।

१४ वरं तक की उन्न के बच्चों के लिए प्राथमिक शिक्षा, परिवार-नियोजन तथा बच्चों के लिए गीरिटक प्राहार, समिन्द्र सामेन्द्र साहेबांचिक स्वास्थ्य-विवारों, यांची में पीने के पानी की स्थार्य, मुसिशीन मजुरी को मकान बनाने के लिए वसीन, प्रामीश्य सबकें, प्राम-विव्दंतीकरण, प्राप्त मुंतरा सुनियादी प्राप्तयकताओं से सर्वाधन कार्यक्रमों तथा वपरोक्त विकास-कार्यकर्मों प्रेप प्रमुप्त कार्यकर्मों, कार्यकर्मों, स्वार्टरों, विकास-सहावकों, "जीनियरों, पबु-विकासकरों, कृपि-वैक्तानिकों प्रोप प्रमुप्त विद्यान देशेला से वर्षे स्वाद्य प्रामुप्त के सर्वाद्य के कार्यक्रमों तथा विकास प्राप्त के सर्वाद के स्वाद्य प्राप्त के सर्वाद कार्यकर्मों तथा विज्ञान कीर टैक्नांकारी के क्षेत्र में बखाए लाने वाले कार्यकर्मों स्वाद्य विज्ञान कीर टैक्नांकारी के क्षेत्र में बखाए लाने वाले कार्यकर्मों स्वाद विज्ञान कीर टैक्नांकारी के क्षेत्र में बखाए लाने वाले कार्यकर्मों क्षेत्र कार्यकर्मों स्वाद विज्ञान कीर टैक्नांकारी के क्षेत्र में ब्राव्हित लोगी की प्राप्त सामा में रोजवार विज्ञान मिलेंगा।"

भोषयी योजना के इंप्टिकोश्य-पत्र से रोडगार की भीति पर प्रकाश शासते हुए कहा गया है कि 'तेजी से विकास और विषयतार्थों को दूर करने के सिए अधिक से प्रधिक सोगो के लिए उचित और उत्पादक रोजनार देना धावम्यक है। रोजगर-नीति ऐसी होनी चाहिए, जो बेतन पर प्रधिक से अधिक काम देने की व्यवस्था के साथ-साथ लोगो को स्वय प्रदने धंधे मूख करने का जी प्रोस्ताहन दे।

कान करने का अधिकार एक मूल यधिकार है। बतः गरीवो पर हमला करने के लिए रीज़गार की व्यवस्था करना समुद्र तट पर पुनिन की तयह है। """ कृषि-मोद्योगिक क्षेत्र एक विकासक्षीन क्षेत्र है। इस्तिल क्षेत्र एक विकासक्षा के प्रतिकार के और अवसर पैदा किए वाएँगे। क्योंकि क्षेत्रीत के में तैयार के ब्रोत अवसर पैदा किए वाएँगे। क्योंकि क्षेत्रीत के काफी आग को खेतो वाडो में ही खयाना होगा। ऐसा करने से कुख परिस्थितियाँ ऐसी पैदा होगी विक्रंस स्थान स्थान प्रथम कर सकें। ऐसा या तो उत्पादन के क्षेत्र मे वा सामुद्राधिक खेत्रायों के क्षेत्र में हो नहेगा। यदि दृष्टिकोत्यन्त्र का व्याव से अध्ययन क्षित्र वा विना कि केनारी-निवारण के प्रथम पर योजनाकारों का स्वर बहुत केंचा नही। बेरोवणारों के बारे में वे निरास समुद्र

है। पत्र में यह स्पष्ट कहा गया है कि 'इस समस्या का हल इतना सरल नहीं है जितना कि वह सत्ताता है।''''''पर इस समय भोजोगीकरण की जो गति है उससे सोगों का प्रिक संस्था में बेती बादी से हट कर उद्योगों में जना प्रायः संगव नहीं है इससे जुख हर तक देशों में भवदों की समस्या भीर प्रिक्त विकट हो जाएगी।'

योजना की नीति और कार्यक्रम पर प्रकाश डालते हुए योजना ग्रायोग का कहना है :-

" 'नियंनता रेखा' स्वर से नीचे की गरीजी की हटाने चौर आर्थिक चारमिर्मरता प्राप्त करने के रो मुख्य उड़े क्यों की प्राप्ति के लिए जो नीवि अपनाई जाएगी, वह इस प्रकार है: रोखगार की मुर्विधाएँ निम्मत्व आवश्यकता सों की पूर्ति का राष्ट्रीय कार्यक्रम, निर्मात श्रीरसा-हुत और जायात प्रतिस्थारण हचा मुख्य-वेतन-बाय नीति।

'पोजना को कार्यान्वित करने की नीति में ये तस्य एक इड तर्क-संगत व्यवस्था से प्रापस भे जुडे हुए हैं। एक की पूनि दुसरे वे सम्बद्ध है। यह योजनाओं का समुहमात्र नहीं है।

यह एक योजना के अतर्गत परस्पर-सम्बद्ध कार्यक्रम है। "

प्रवाप गरीकी हटायी कार्यक्रम के लक्ष्य के क्ष्य में काप के न्यूनतम प्राय की गारटी देने की क्ष्यक्त्या करनी होगी, किर भी बांचवी बोजना के कार्य का प्रापार यह पता लगाना होगा कि प्रशासनिक, संस्थानक बोर विस्तीय प्रयासी की प्रियक्तम बहाकर किस सीमा तक प्रतिरिक्त रोजभार के प्रवास उपसन्ध किए वस सकते हैं।

उपरोक्त विवेचन में सरसरी तौर पर यह ब्रामास होता है कि प्यवर्यीय योजना में इस सबय में एक गान्त्रिक जाल बुना गया है बौर वास्तविक समस्या को टाल दिया गया है। ब्रालोचकों के मनुनार योजना बेगोजगारी की समस्या पर सीचे ब्रहार नहीं करती। इस पर प्रहार करने के लिए मनी तक हम केवन 'ठोस खाधार' की ही तलाश की जा रही है भीर बेरोजगारी को कह दिया गया है कि वे सनी और इस्तबार करें। चरा प्रजासनिक, संस्थागत भीर वितीय चिंच की सहस्र हो सेने यीजिए। '

दूनरी उल्लेखनीय बात यह है कि योजना भायोग इस बात के महत्त्व पर बात देता है कि कार्यक्रमों के मायोजन तथा कार्यान्यरन की व्यवस्था में विकेदीकरण की मायश्यकता है। रोदगार कार्यक्रम की दकाई गाँव या लढ़ होनी चाहिए। कहने का प्रतिप्राय यह है 'कि कार्यक्रम के लिए बहुत्तरीय भायोजन की प्रभावकाची प्रणाली का निर्धारण करना होगा।'

योजनाकारो ने रोजगार प्राप्त करने के लिए 'स्विनियोजन' को बहुत महत्त्व दिया है

षरम्तु निम्न प्राय, बढती हुई कीमर्तो और वित्त-सकुचन की उपस्थिति में ऐसी सभावनाएँ बहुत कम हैं।

१२ ६ रोजगार के अवसर तथा रोजगार-कार्यकमी के समर्थन हेतु घनराशि की व्यवस्था

धपने सम्ययन को समाध्य करने स पहुंच हुम दो बातों का सक्षेप से वर्णन करेंगे। प्रथम यह कि स्था इतने लोगों को अधिनिक रोजनार प्रधान करन के लिए पर्याप्त काम मिल सम्मा? दूसरे यह कि रोजनार कार्यक्रमों को समयेन प्रधान करने के लिए ग्रीतिरक्त धन रामि कैसे जुटाई जा सकती है?

रोजगार के अवसर प्रदान करने वाले अन्यो का हम विस्तार से वहान कर चुके हैं। वहाँ सबंद म इतना कहना काको है कि वृध्य-सृद्धि वरो मे तेब बृद्धि रोजगार विस्तार का तात सिंहार को तात सिंहार को उत्तर की में अभी हम विस्ति हमें हमें विस्ति हमें विस्ति हमें विस्ति हमें विस्ति हमें विस्ति हमें हमें विस्ति ह

शाधिक सबृद्धि के फलस्वरूप बढ़ते हुए रोजगार धीर श्राय के कारए फलो, वनस्पतियो

तया पतुपन से प्राप्त पदायों की माँग में धनुषात से धिक वृद्धि होती है। इनके उत्पादन तथा परिफरण में काफी थम की अरूरत होती है। एक धनुमान के प्रनुतार मारत में 'इरित कांति' के फलस्वरूप आय में वृद्धि से अरुकेत 'पूप' की माँग इतनी बढ़ जाएगी कि '.४० करोड़ भूमिहीन अपिक परिजारों के वापिक रोजनार तथा धाम में ४० प्रतिवाद वृद्धि के तुत्य काम प्राप्त ही सकेया। कृषि में इन मौरा विभागों में काफी धार्यजनिक निवेश की मानश्यकता होगी। ये निवेश मनुष्यान, शिक्षा, उधार तथा बाजार-विकास के रूप में होंगे। इस बात का भी ज्यान एखना होगा कि बैकार करने वाली नीतियों न प्रवनाई जाएँ। पहुँ वारों को वेदस्तियों के विकट खाला-प्रदान करनी होगी। अपिकों को मधीनरी झारा

विनिर्माण तथा सेवा उद्योग रोजगार के मुख्य दीयँकालिक स्नोत होगे । कृषको की तेजी से बबती हुई खाग के कारण औद्योगिक उपभोग पदायों की मांग मे वृद्धि होगी है। साथ ही प्रधिक बचतों के कारण धन्य उद्योगों में निवेश हेतु पूँजी सचय भी होता है। इनके कारण प्रीवोगिक रोजगार में बृद्धि को बदावा मिलता है।

छोटे पैमाने के उद्योगों का तेज विस्तार रोजगार श्रवसरों में बृद्धि का प्रभावी सावन

है। इनसे प्रति इकाई पूँजी मधिक नौकरियाँ प्राप्त होती है।

सक्षेप मे यदि रोज्गार प्रवत्तर प्रवान करने हेतु कार्यक्रमों के लिए पर्याप्त वित्तीय संसाधन जुटाए जा सकें तथा इन कार्यक्रमों को ठीक वय से लागू करने के लिए दक्ष प्रशास-निक तया सगठनारमक ढांके का निर्माण किया जा सके तो इस समस्या का समाधान हो सत्त प्रराम्त इसने समय समेगा और इनके लिए काकी प्रयास करता होगा। यह बोम्क जन सोगी को सहक करना होगा जिनमे ऐसा करने की समता है। निर्धनों का बोम्स धनवानों को ही उठाना होगा।

हुन इस बात का उल्लेख कर चुके हैं कि निवेश-दर का धिश्वतत्वकरण रोज्नार भीति का नवर्ष सहस्वपूर्ण पटक है। निवेश हुन्य प्रतितिक्त ससाधकों को जुड़ाने के साधनों के बारे के समय-समय पर विश्वपत्नों न घनंक सुक्षाव दिए हैं। बालू समिति के प्रमुतार देश में कन से कम ७००० करोड़ दरये का काला पन है। लगन्यन ६४० करोड़ दर्ध को कर तथा करे-तर बकाया राणि ऐसी है जो सरकार को देश है। इसी प्रकार सार्वजनिक सदयानों के प्रकार में सुपार करके समयम ४०० करोड़ दर्ध्य प्रतिवर्ध मतिरिक्त आय प्राप्त की जा सकती है। ३०० करोड़ दर्धय का सहकारी ऋण भतिवर्ष भाविर क्या है विसकी वसूती को तेज किया भा सकता है। कहने का श्रीप्रधाय सन्हे हैं कि यदि इंसान्वार्यों से युद्ध त्तर पर करम उठाए जाएँ तो रोज्नार कार्यकर्मों के समर्थन के लिए सारन जुटाए जा सकते हैं।

डाडेकर तथा रेंथ ने बचनी पुस्तक 'पांजरी इन इंडिया (१६७१) में ८६६ ४ करोड़ इच्ये को सांचि जुटाने के लिए ठोस सुभाव प्रस्तुत किए हैं। उनका तक है कि प्रत्येक निर्धन व्यक्ति को 'यूनवम जीवन स्तर प्रदान करने के लिए लगमन ८३० करोड़ इनये प्रति वर्ष की प्रावस्थकता है। उत्तर बाले बनवान न्यूनवम बाह्यित स्तर से तीन बार पुना पिथक व्यव कर रहे हैं। इमलिए निर्धनों को न्यूनवम स्तरप्रदान करने का बोध दम पनवानों से वहने वहन करना चाहिए। उनका सुभाव यह है कि यदि सबसे प्रधिक ४ प्रतिज्ञव पनी लोग मनने व्यय में ११ प्रतिवात की कटौती करलें तथा बूतरे नम्बर के १ प्रतिवात बनी लोग प्रपने व्यय में ७.४ प्रतिवात की कभी करतें तो रोजनार हेतु निवेश के लिए न्दर्भ करोड़ रुपये (६३६.७ करोड़ रुक ग्रामोछों से तथा २२६.८ करोड़ रुक ग्रामोछों से तथा २२६.८ करोड़ रुक नगरीय जनसम्बा से) की राशि प्रदार्थ वा सकती है। पनिकों के धन, निपंनों के धम तथा सरकार व समुदाय के आवश्यक प्रनान द्वारा सामुदायिक परिसम्पत्ति का मुजन होगा जिससे धनिकों समेत सारे समाज को लान होगा।

समृद्ध पूस्वामियो तथा कृपकों की तेवी से बढ़ती हुई आय रोज्गार कार्यक्रमों के समर्थन के लिए एक बृहुद तथा वर्षन कर-आधार प्रस्तुत करती है। हरितकांति से पहले भी भू-हित भव-करारोपित (प्रस्टर टेक्सक) थे। भारत में उपरि-माय वाले ग्रामीए लोग उसी भाय बाले नगर-तोगों की सुक्ता में एक तिहाई कर खदा कर रहे थे।

मूमि-हितों वाले तत्त्व लोगों की नियंनता के बाबदूद केंबी कृपि-कीमतें वसूल कर रहे हैं भीर ऐसे करों से बच रहे है जो कि रोजगार-कार्यक्रमों का समर्थन कर सकते हैं। स्पा-नीय कृपकों पर कर लगा कर-उल्लादक सार्वजनिक निर्माख कार्यों के लिए वित्त की ज्यवस्था की जा सकती है क्योंकि इन कार्यों से वे ही सबसे प्रधिक सामान्वित होंगे।

१६७२-७३ में लगभग १६०३३ करोड़ रुपये की राष्ट्रीय ग्राय कृषि से प्राप्त हुई है। मारत मे ५ प्रतिसत बड़े खमीदार (८.०६ हैक्टर से खिषक) ३६ प्रतिसत भू-क्षेत्र के स्वामी है। इसी प्रकार ७ प्रतिवत जोतदारों द्वारा ३७ प्रतिवत सुन्क्षेत्र समासित किया जाता है। मही वे बड़े क्रुपक हैं जो कृषि-भाग मे कम से कम ३५ प्रतिशत का योगदान करते हैं। इन क्षकों की कुल वार्षिक स्राय लगभग ६६५० करोड़ रुपये (१६०३३ का ३५ प्रतिसत) होती है। यदि इस ग्राय में ४५ प्रतिशत की खट दे दी जाय ती करयोग्य कपि ग्राय लग-मग ३६४७.४ करोड रुपये होती है। यदि इस भाय पर १७३ प्रतिशत के समान दर से कर लगाया जाए तो इससे राज्य को अग्रमग ६४० करोड़ रुपये का राजस्य प्राप्त होगा। यह राशि लगमग उतनी ही है जितनी ढाडेकर तथा रॅंथ के बनुसार १० प्रतिशत धनी लोगों द्वारा भूपने ब्यय मे कटौती करने से आप्त होगी। बतः आय-कर लगाकर या व्यय-कर लगाकर इतनी राशि जुटाई जा सकती है। क्या राजनीतिल तथा प्रशासक देश को सही नेतृत्व प्रदान कर समय की कसीटी पर खरे उतर सकेंगे श्रिमीएं रोजगार में विस्तार हेतु कृषि का सधन फसलो तथा पशुधन में विविधीकरण करना होगा तथा साथ ही प्रामीण सार्व-विनक निर्माण-कार्यक्रमों का विस्तार करना होगा और इसके लिए आतरिक उपलब्ध ससा-धनों का अधिकतम सदोहन तथा उपयोग करना होगा । उच्च आय-वर्गों का हित इसी में है कि वे इसमें मरपूर योगदान दे।

ऋध्याय १३

कृषि तथा पूँ जी-निर्माण

१३.१ स्रयंश्यवस्था की पूँजीगत स्रावश्यकताएँ

ष्मायिक विकास के लिए पूँजीगत झावस्थकताएँ बहुत प्रापिक होती हैं । प्रस्य विकसित देशों में जनसस्या तथा प्राकृतिक ससाधनों के सापेक पूँजी का समाय होता है जिसके कारख अम तथा प्रत्य समाधनों का संदोहन तथा पूर्ण उपयोग नहीं हो पाता । इसिलए एक विकास सामि धर्मव्यस्था के कारो-क्षेत्र में पूँजों का निर्माण प्रापिक सब्दित के लिए प्रनिवार्य है । उद्योग-क्षेत्र में पूँजों को कस्थान पर नवीन तकनीके प्रपानों के लिए भी पूँजों की काफी आवस्थकता होती है । कारखानों के बानू होने पर सोगों को रोजगार प्रपान होता है । दूँजों की धावस्थकता केवल फार्मेंदर रोखगार के प्रत्यक्ष मुजन के लिए ही नहीं होती विरुक्त साक्त केविकास तथा उच्च शिक्षा के प्रसार प्राप्त में के सहायक कार्यों के लिए मी पढ़ती है । अनुमान है कि लघु उद्योग में प्रत्यक्ष रोजगार में प्रत्यक नौकरी केविक कार्य के लिए मी पढ़ती है । अनुमान है कि लघु उद्योग में प्रत्यक रोजगार में प्रत्यक नौकरी के कि कार्य करने के लिए हो पढ़िया केवित करने पढ़ते हैं।

प्रत्य प्राय बाले देशों से पूँजी दुलंग साधन है, इसके बावजूद प्रत्यक्ष निवेश की प्रतिफल-दर बहुत ल्यून है। परिवहन, तथार तथा शक्ति का प्रभाव कामबदी का कारण वनते हैं, गुजदा मानद-शक्ति तथा प्रशासन के प्रभाव में गूँजी के उपयोग की दक्षता में कमी प्राती है। परन्त परिवहन, सचार तथा बक्ति के दिकान तथा विश्वश्च व प्रतिक्षण सुविधायों के

विस्तार के लिए भी तो पुँजी की जरूरत होती है।

बास्तव में निम्म प्राप्त नाले देशों में पूँजी के सुदर्भ में आल्पकातिक करवाएए-कार्यों तथा दीर्षकातिक करवाएए-कार्यों में सुपर्य होता है। उदाहर एकः 'पर' (आवास) व्यक्ति की गुर तमत आवासकता है। निम्म प्राप्त की गुर तमति अविकास के स्वाप्त के नगरीय मक्तान की सागत नगमम दस-बारह हुवार क्यंये है। वसु उद्योग में 'एक नीकरी' का मुजन करने के छिए भी इतनी ही राजि का निवेश करना पटेगा। नीन-छे कार्यों के लिए पूँजी जुटाई जाए? यदि 'रीज़गार' के वीर्यकातिक ज्याय की आविभित्रता दी जाए तो बगरीय प्राचास (पृद्व निम्मण्य) की उपेशा करना पटेगा। इससे नगरीं में स्वास्थ्य की ममस्यार्थ उठ खड़ी होगी जो अम की प्रदश्त करना देशों और आदिमीनकरए। की प्रदिश्त मद हो जाएगी।

इसके प्रतिरिक्त कृषि के विकास व आधुनिकीकरण के लिए नवीन टैक्नॉलोजी प्रयीन् कीत-निविष्टियो तथा नव-कियाघो का उपयोग अरूरी है जिसके लिए काफी ट्रॉजी निवेश

की प्रावश्यकता होगी।

याथिक विकास के लिए पूँजी तीन स्रोतों से प्राप्त हो सकती है : (१) विदेशी सहा-यता (२) विदेशी वाशिज्यिक निवेश (३) घरेल वचर्ते ।

विदेशी सहायता का सबसे बड़ा लाभ यह है कि इससे घरेलू खपत पर विना दबाव पड़े पूँजी प्राप्त होती है । शुरू-शुरू में निम्न ग्राय वाले ग्रल्पविकतित देशों में जटिल मशी-नरी तथा तकनीकी एव प्रशासनिक योग्यता प्राप्त व्यक्ति देशीय स्रोतों से प्राप्त नहीं होते । इनके लिए इन देशों को विदेशी सहायता पर निर्मर होना पड़ता है। परन्तु विदेशी सहायता के परिगामस्त्रक्प उत्पन्न राजनीतिक तथा आर्थिक प्रतिबय देश के लिए हानिकारक सिद्ध हो सकते हैं। बेसे भी विदेशी सहायता की अधिकता सहायता-प्राप्त देशों के लिए कोई गौरव की बात नहीं है।

जहाँ तक विदेशी वारिएजियक निवेशों का सबध है, वे भी एक प्रकार के विदेशी ऋरा ही हैं जिन्हें भतत: ब्याज समेत लौटाया जाना होता है : विकास के आरभिक चरेणों में विदेशी निवेश प्रधिक परिमाण में उपलब्ध नहीं होता स्वीकि उस प्रवस्था में उस पर प्रति-फल-दर बहुत ही कम होता है। शुरू-शुरू मे विदेशी वाशिज्यिक निवेश लिनिज-निव्कर्षश (मिनरल ऐक्सदे क्सन)तथा मन्य ऐसे उद्योगों के लिए भीमित होता है जिन्हे विदेशी ही जला सकते हैं। विनिर्माण-उद्योग मे विदेशी-निवेश के समर्थन में बढ़े परिमाण मे देशीय निवेश की भी मावश्यकता है और किसी भी देश के श्राधिक विकास में इस तथ्य की उपेक्षा नहीं की जा सकती । संस्तेष में बड़े ब्रह्मविकसित देशों ने अधिकाश पूँ जीवत आवश्यकताओं की पूर्ति की ब्ययस्था घरेलु झोतों से ही की जानी चाहिए । यहाँ सक्षेप मे यह भी जान लेना धाहिए कि 'पुँजी-निर्माण' से क्या अभिनाय है।

'पूँजी-निर्मारा' वह राशि है जो वर्ष के दौरान (१) सकल स्थायी परिसम्पत्ति प्रयात भूमि, इनारतों, समन्ते व मशीनरी तथा (२) कच्चे माल, तैयार माल तथा प्रक्रियाधीन काम के स्टाक मे निवेशित की जाती है। संयुक्त राष्ट्र सास्थिकी कार्यालय के अनुसार बैशीय पूँजी निर्माश देश के नर्तमान उत्पादन तथा भागांत का वह भाग है जिसका लेखा-श्रविध में उपभोग वा निर्यात नहीं किया जाता और जिसे प्रेंचीगत माल के स्टॉक में विद्व के लिए प्रथक रखा जाता है।

नेट पुँजीतिमाँसा भावी उत्पादन के लिए उपसब्ध सचल पूँची (इमारतो, निर्मास कार्यों, उपस्करों व मशीनरी) तथा कार्यशील पूँजी (उत्पादकों के स्टॉक) मे बृद्धि को व्यक्त करता है।

पुँजी निर्माण में इस बात की आवश्यकता होती है कि समाज अपनी बतेमान उत्पादक सिक्यता का एक भाग तात्कालिक उपमीन के लिए प्रयोग में लाए तथा एक माग वास्त-विक (वस्तुरूप) पूँजीगत माल के बनाने में सगाया जाए ।

संक्षेप में पूँजी निर्माख भावी उपयोग के लिए आय को बचाना तथा निवेशित करना है।

यदि प्रत्य-आय वाले देश विदेशो सहायता समावित राजनीतिक तथा प्राधिक दबावों के कारए। नहीं लेना चाहते या विदेशी निवेश को प्रोत्साहन नहीं देना चाहते तो उन्हें ग्रपने ससाधनो पर ही टेक रखनी पड़ेगी। इन देशों में पूँजी निर्माण के लिए घरेलू बचत तथा निवेध-दरों को बढ़ाने की बावश्यकता है। कहने का सिन्नग्रय यह है कि सवृद्धि के लिए बचत तथा निवेश की आवश्यकता है। बचत चाजू आप का वह आग है जिसका उपभोग नहीं किया जाता बरिक जिसका भावी साम के उच्च स्तर का निर्माण करते के लिए निवेश किया जाता है। सक्षेप में स्थिकतम संवृद्धि का स्त्रयें है—बचतों तथा निवेश का स्रिकतमकरण ।

१३.२ निवेश तथा बचत

उपरोक्त विदेवन से स्पष्ट हैं कि सवृद्धि की दर तथा इसके स्वरूप में सुधार करने के लिए प्रोनेक उपाय करने पड़ेंगे।

प्रथम प्रविवार्थता विदेश के उच्च स्तर को सुनिविचत करने को है विशेष करके सार्थजनिक क्षेत्रक में ऐसा करना बड़ा हो उक्चरी है। निवेश-प्रयास के प्रस्कीतिकारी वितीयन
(नींत हमस्त्रेशनरी फाईनींस्सर) को बदाबा देने के लिए स्वरातप्राप्त क्षेत्रकों (प्रायर्थित सैंत्रकर)
म प्रतिक्वापित सम्तवाओं (इनस्टास्ट क्यैंसिटीन) के प्रधिकतम उपयोग को सुनियंत्र करना
करूरी है। उद्योग के स्वरांत प्रपत्ती क्षेत्रकों के विकास द्वारा ऐसी बस्तुमों के उत्पादन में
मुद्धि को रोका जा सकता है जिनकी बाजार साथकारिया तो प्रधिक है परन्तु सामाजिक
मूल्य मिक नही है। कृषि मे यान्य-उत्पादन में वृद्धि के साथ-साथ वालो, गन्ना, कपात तथा
पटसन पेसी प्रयाप्त फमलों के उत्पादन में भी काफी वृद्धि करने की भावस्थकता है। धरतः
प्रप्ता उपयोग वाले क्षेत्रकों मे तेज प्रमति के स्तुक्ष बाक्ति तथा परिवहन जैसी प्रनिवार्य
सेवामों में भी विस्तार करना पढ़ेगा।

सबृद्धि की प्रथम प्रावश्यकता निवेश-दर को बढाने की है। निवेश-दर बाजार कीमती पर निवल (नेट)निवेश तथा निवल(नेट) मातरिक (वेशीय) उत्पाद के बीच धनुपात को कहते हैं।

निवेश दर == नेट निवेश (बालू कीमतो पर) नेट ग्रातरिक उत्पाद (बालू कीमतो पर)

घरेलू सताधनों के जुटाव के झावार पर निवेश वर में बृद्धि करने के लिए इचत वर में बृद्धि करना निवात आवश्यक है। इसलिए वचत-प्रवातों का पुत्थ लक्ष्य सार्वजनिक चचत-पर की वृद्धि करना होना पाहिए। सार्वजनिक वचतो के स्तर में बृद्धि दो सतौं के प्रधीन सम्भव है—

- (1) नेट देशीय उल्पाद मे नेट सार्वजनिक प्रयोज्य झाय (नेट पब्लिक डिसपोजेबन इनकम) के मान में वृद्धि होनी चाहिए।
- १९७८) क कार्य म युग्छ होना चाहिए। (॥) नेट सार्वजनिक प्रयोज्य ग्राय में सार्वजनिक उपमोग के भाग मे कमी होनी चाहिए।
 - पहली गर्त को पूरा करने के लिए निम्त तरीके ग्रपनाये जा सकते हैं :--
 - (१) राष्ट्रीय भाग में कर राजस्व के अनुपात को बढाया जाए।
- (२) सार्वजनिक क्षेत्र उपादान-माय मे वृद्धि हेतु उपयुक्त उपाय किए जाएँ। तथा(३)निजी क्षेत्रक को दी जाने वाले उपदानो (सर्वास्क्रीज)की सीमा को कम किया जाए।
- दूसरी धर्त की पूरा करने के लिए अनावश्यक सार्वजनिक उपभोग से वृद्धि को कम करना होगा !

नेट देशीय उत्पाद में सार्वजनिक प्रयोज्य आयं के धनुपात में वृद्धि समग्न वचत दर को तभी बढ़ा सकती है यदि सार्वजनिक क्षेत्रक की सीमात वचत-दर निजी क्षेत्रक की प्रपेक्षा प्रियंक हो। प्रत: सार्वजनिक क्षेत्रक में बचते की उच्च सीमांत दर बचत व्यूहरचना का प्रतिवाद तत्व है।

सार्वजनिक वचत घरेलू बचतों को बढ़ाने का जरूरी तथा वाछनीय साधन है। इसके मनेक लाम हैं।

(क) यदि निजी से सार्वजनिक प्रयोज्य झाय की झोर झंतरण ख्याज में मनी वर्गों की कीमत पर ही सीर विदे ऐसी नदों पर सार्वजनिक उपयोग पर प्रतिबंध समाये जाएँ जिनका सीगों की भलाई ने कोई योगदान नहीं है तो उस दशा से सार्वजनिक बचत प्रयंज्यवस्था के बचत-दर को बढाने की सबसे न्यायदंगत तथा सम्यक् पुर्ति होगी ?

(छ) निजी बचतो मे निजी परिसम्पत्ति का निर्माण होता है धौर प्रधिकारा बचत समृद्ध बगी द्वारा को जाती है हसिल्ए इससे माथ उत्पर बच की प्रस्तानता बढ़ती है। दूसरी भौर सार्वजनिक बचत समुदाय की मामूहिक पायच चा पन को बढ़ाती है भौर इस प्रकार संबद्धि तथा सामाजिक गाय का महत्त्वपूर्ण साधन है।

(ग) सार्वज्ञानिक बचत में नियोज्य निवियों का कुबन तथा जुटाव साथ-साथ होता है। वचतों का उच्च प्रयताप्राप्त निवेश में लगाना कोई समस्या उप्पन्न नहीं करता। निवी बचतों कि त्रियं कर परिवार बचतों का जुटाब तथा निवेश कठिन समस्याएँ प्रस्तुत करता है। सार्वज्ञानिक वचत के निम्म दर का परिलाम यह होगा कि सार्वज्ञानिक निवेश के विसीयन हेतु सार्वज्ञानिक के निका बच्चतों से काफी राश्चित्रानिक वचत के निम्म त्रित् सार्वज्ञानिक सेवा के निवी वचतों से काफी राश्चित्रानिक वचत भी उच्च दर से सार्वज्ञानिक सेवा प्रयोग निवेश के प्रथिवाश के लिए स्व-वित्त की स्वयक्ष्मण कर प्रवेता।

सार्वजनिक वचतें सार्वजनिक नियमित बचत (पिक्तक काँरगोरेट सेविंग) तथा मामान्य सरकारी बचत से निमित हैं। भारत से यदिष सार्वजनिक नियमित क्षेत्र का तेची से विस्तार हुया है परन्तु सार्वजनिक नियमित बचतें नगच्य ही रही हैं।

सार्वजिक बचत पर बल देने का अर्थ निजी बचत के महत्व को कम करना नहीं है। बात्तव में निजी बचत कुल बचत का बृहतर भाग है बीर भविष्य में भी निजी बचत कुल बचत का प्रमुख भाग देखी। इस स्वर्थ में समस्यां के दो पहनू हैं (१) निजी उपसोग की कीमत पर निजी बचत के प्रवाह को बढाना तथा (२) इस प्रवाह का स्वीकृत निवेश-प्राय-मिकतार्मों के उद्देश्यर्शित के विषय पुन: उपयोग करना।

निजी बचत निगमित बचत (कॉरपोरेट वैजिय), सहकारी बचत तथा परिवार बचत से निर्मित है। इसमे भी नियमित क्षेत्र तथा सहकारी क्षेत्र का खबदान बहुत हो कम है भीर परिवार-बचत ही निजी बचत का प्रमुख यांग है। मबिष्य में भी यही क्षेत्र प्रिकतम पश-दान देने की सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

प्रनित्त विश्तेपए में हुम कह सकते हैं कि बारतीय प्रषंव्यवस्था की निवेश-वयत-समस्या वास्तव में नेट देशीय उत्पाद के विन्यास की पुनरंचना (रिस्ट्रवर्षारा) की समस्या है। पर्योप्त संबुद्धि प्राप्त करने के लिए यह जुक्सी है कि नेट देशीय उत्पाद का प्रविक्त माग नेट निवेश के उपयोग में लाया जाए। वर्तमान धनस्या में हुमें काछी रोवाग्री तथा वस्तुओं का धामात करना पडता है और इसने तथा धुगतान संतुवन के धन्य पडतों से होने वाले मटो को विदेशी सहायता से पूरा करना पडता है। आत्मिनमंदता के पड़का की पूर्ति के लिए यह जुकरी है कि इस घाटे को पूरा करने के लिए प्रवान नेट देखीय उत्पाद में से भावक से भावक स्वान्धित के पित्र के इस्तान से से प्रवान में मानता किया जाए तथा विदेशों की पूर्वी परिशोधन-यदायियों (कैपिटल प्रमोटिंग्यन पंमेद्त) तथा बढ़ती हुई निवेश-प्राप्त की घटायियों को पदा किया जा सकते हुई निवेश-प्राप्त की घटायियों को पदा किया जा सकते हैं ने है से से प्रवाद करने के लिए सार्व-किया वाप की से निवेश में निविद्ध करने के लिए सार्व-किया का सार्व की से निवेश में से किया करने के लिए सार्व-किया निवेश उपभोग में विविद्ध होने बाते नेट देशीय उत्पाद के प्रमुचात में कभी करनी होगी। यही निवेश-चवत समस्या का सार है।

भारत में निवेशन्दर, बचतन्दर तथा कर-राजस्व के नेट देशीय उत्पाद के साथ प्रमुपात के फ्रांकडे सारणी १३.१ में दिए गए हैं।

सारको १३.१ जारत में निवेश, बचत तथा कर-राजस्य प्रनुपात (नेट देशीय उत्पाद की प्रतिशतताघों में)

बर्ष	निवेश दर	बचत दर	कर-राजस्य अनुपात
	দ্ববিশ্বর	प्रतिशत	प्रतिशत
१ १६०–६१	१२	5.8	€.€
१ ६६५–६६	8.3.8	3-55	₹₹.₹
१ ६६=-६६	ጀ.ሂ	E.¥	
\$ 8 4 8 - 90	٤.٦	= 4	
१९७०-७१	€.€	5,₹	₹₹.¤
90-9039	\$ \$	≂. ?	
*80-F03\$	0.55\9:55	12.5/27.7	
*30-2038	24.7	₹ % .७	
१६=०-=१*	24 8/20	84.4/84	१ ≂.¥,

^{*} प्रक्षेप (प्रोजेनसन्स)

उपरोक्त प्रध्ययन को ब्यान में रखते हुए हम सारखी १३.१ भे दिए गए झौकड़ो का इस प्रकार विश्वेपण कर सकते हैं:

(1) निवेत-दर—१९६०-६१ में निवेश दर १२ प्रतिशत था। १९६५-६६ मे प्रयंत् तीसरी मौजना के धन्तिम वर्ष मे यह १३.४ प्रतिशत के बरम स्तर पर पहुँच गया। मानते तीव नयों मे यह निर कर १९६५-९६ मे ६.४ प्रतिशत तथा १९६६-७० में १२ प्रतिशत हो गया। चौथी मौजना के प्रतेशानुतार १९०३-

स्त्रोत : बतुर्य मोबना — मन्यावधि समीक्षा, करवरी, १९७२ चतुर्य वचवर्षीय सोबना (द्वापट बाउर लाइन) मार्च, १९६६, पविजी योजना जन पाला

७४ मे नेट निवेश-दर ११.१ प्रतिशत होगा। यहाँ १६७३-७४ तथा १६००-हर में नेट देखीय उत्पाद के विन्यास का उत्लेख करना उपयोगी होगा।

साराची १३.२ नेट देशीय उत्पाद का विन्यास (भारत)

	***			,	· ·
कमांक	मद	११७३–७४ प्रक्षेप	৭৪৬३–৬४ সংধাখিত	११८०-८१ प्रदेष	वाछित वृद्धिया न्यूनता (+/)
	`,	प्रतिश्रत	प्रतिशत	प्रतिशत	प्रतिशत
१. नेट-निवेश	T	१३.१	7.55	3.28	+8.4
२. सार्वजनि ३. निजी उप		इ.इ १७७.इ	0.0 } 0.0 }	≈₹.≂	<u>—</u> ५.१
४. नेट निय	वि	(x.o)—	-{v,v}	(€.0)+	+00
দু ল		₹00.0	₹००,०	200.0	

योत : पत्यं पदवर्षीय बोजना मध्यावधि मृत्याकन, फरवरी, ११७३.

१2.9४—७५ से १६६०—६१ की प्रविध में नेट देशीय उत्पाद के वित्यास के स्वरूप की प्राप्त करने के लिए नेट देशीय उत्पाद में नेट-निवेश तथा पदार्थों व तेवाझों के निर्यात के झय में कमस: ४-त तथा ०.७ प्रतिशत को शुद्ध करनी होगी जबकि सार्वजनिक तथा निजी उपभोग में ४-४ प्रतिशत की कमी होगी चाहिए। इसके धनिरिक्त, बीची योजना की शिप प्रविध के सन्तर को भी पाटना होगा। यह इस दशक के वीरान प्रमीप्ट निवेश-वचत प्रयास को परिमास है।

(1) बजत बर—बचत दर मी १९६५-६६ में चरम स्तर पर थी। १९६५-६६ में बचत दर ११.१ प्रतिशत थी जबकि १९६६-६६ में यह कम होकर द.४ प्रतिशत हो गई। चौथी योजना के प्रक्षेमानुसार १९००-६१ के प्रस्त तक घरेलू बचत-दर निवेश-दर से प्रथिक हो जाएगी। शक्त यह है कि १९००-६१ के बाद विदेशी सहायता की प्रावस्थकता न पक्के तथा प्राधिक प्रारमनिजेंदता प्राप्त की जा को। १९७१ ७२ में बगाल देशा सारणाधियों व सूचा तथा बाढ़ राहत कार्यों पर काफी धतिरिक्त राजि व्यव होने के कारण बचत-दर गिर गई परन्त विदेशी सहायता के कारण निवेश-दर में कोई कमी नही प्रार्थ।

१६७१-७४ में भे १ प्रविज्ञत की सार्वजनिक बचत-दर नियत की गई थी, परन्तु वौधी योजना के पहले दो वर्षों में इस विद्या में कोई नुसार नहीं हुआ। १६७०-७१ में सार्वजनिक बचत की दर १.१ प्रविज्ञत थी। १६८०-८१ के बन्त तक सार्वजनिक बचत के प्रगदान को नेट देशीय उत्पाद के ६.२ प्रविज्ञत के तुल्य करना होंगा।

निजी बचत में निर्मागत बचत नेट देशीय उत्पाद का केवल १.१ प्रतिमत है। इसमें वृद्धि करने के लिए निर्मागत क्षेत्र का विस्तार करना होगा। मध्यम उद्यमियों को उचित प्रीसाहन मिलना चाहिए तथा समुद्र खेत्र-सकरमना की पूर्ण समावनाओं का विदोहन करना नाहिए। ययि व्रह्मा तथा व्यक्तियां करी सहकारी सेवक दहा है परन्तु सहकारी व्यक्त बहुत कम है। सहकारी खेत्र का विकास भी प्रमावी बचत ब्यूहरवना का महत्त्वपूर्ण प्रमावी सकता है।

निजी बचतो से प्रमुख योगदान परिवार-सचतो का है। परिवार-अचत को वर्तमान दर परिवार-प्रयोज्य-याय का केवल ७-८ प्रतिशत है। १९८०-८१ तक नेट देशीय उत्पाद में परिवार बचत की दर ८ १ प्रतिशत रखी गई है। परिवार बचत-दर में वृद्धि करने के लिए मतत प्रयामों की आवश्यकता है परन्तु यह काम आसान नहीं है। वचत करने वालो की विभिन्न प्रावश्यकतायों को वृत्ति के लिए व्यापक रूप में विश्तीय संस्थायो तथा उपपुक्त सामनों की अवस्था जरूरी है।

(iii) कर राजस्य का अनुपात—१९६५-९६ में कर राजस्य-नेट देशीय उत्पाद सतु-पात १३.३ प्रतिवात था। १६७०-७१ ने १२ = प्रतिवात का अनुपातित अनुपात १६६४-६६ के स्तर के कम था। १९५५-६६ के स्तर के राष्ट्रीय आय में यूद्धि को देखते हुए यह कहा जा सकता है कि कर-राजस्य के पिरते हुए प्रश्वान का कारण यह है कि वे क्षेत्रक विज पर हल्का कर है प्रपेशाकृत देखों वे बद रहे हैं। इस क्षेत्रकों में सबसे महत्यपूर्ण कृषि है। चालू कीमत पर कृषि के प्राप्त होने वाला राष्ट्रीय आय का श्रव १९६०-६१ की कीमतों पर इसके या से प्रधिक है जिससे नेट देशीय जल्पाद में कर राजस्य का प्रमुशत प्रीर भी श्रविक कम हो नया है। साराया यह है कि ऐसे क्षेत्रकों से काफी श्रतिरक्त संसावन जुटाने के लिए प्रभावी उपाप करने होने। कहना न होगा कि कृषि क्षेत्रक इस दिखा में प्रचुर सभावनाएँ प्रस्तत करता है।

१३.३ इपि का पूँजी निर्माण में योगदान

फल्प भाष धर्यश्र्यस्थाओं में कृषि प्रमुख क्षेत्रक है और यह पूँजी-निर्माण के स्वरूप स्था इनकी गति की गुरूव रूप ने प्रमावित करता है। ऐसी सर्पव्यवस्थाओं में राष्ट्रीय भाग का एक बहुत बड़ा भाग कृषि से प्राप्त होता है। अतः कृषि-उत्पावन में परिवर्तन (चाहे ये नचीन निवेश के कारण हो या तकनीकी परिवर्तनों या मौसम से परिवर्तनों के कारण) कुल राष्ट्रीय साथ को प्रभावित करते है और परिलामस्वरूप बच्चत तथा निवेश-दर्रे भी प्रभावित होगी।

प्रोद्योगिकीय परिवर्तन तथा पृति-मांव सतुसन कृषि में निषेश की लाभकारिता तथा उस प्राय-पूंज के परिमाण की प्रभावित करते हैं जिसमें से बचत व निवेश किये जाते हैं। सारणी १३,३ में कृषि से प्राप्त पाव के राष्ट्रीय प्राय से सम्बन्ध के बांकडे दिए गए हैं।

सारली	\$ 3. 3	कृपीय	तवा	राष्ट्रीय	ग्राय	
-------	---------------------------	-------	-----	-----------	-------	--

वर्ष	(११६० ६१ राष्ट्रीय वाय	कीमनो पर) कृषीय वाव	क्रिष वाय- राष्ट्रीय वाय बनुपात	कृषि चल्यादन १९६०—६१ ==१०० १८६	राष्ट्रीय साय श्रूचका क •-६१ == १००	
	करोड रू	करोड़ रु॰	সবিষর			
825a-58	2 055	६६२२	₹ ₹. ₹	200	200	
8848-4X	१ ५६=३	9280	8.08	११२. २	228.0	
888X-88	\$4025	£3.5 \$	84.0	7.53	\$ 23.0	

1644-40	१५१७३	£2,55	85.5	2.53	888.0
१ ६६७-६८	१ ६५२५	०३४७	84.0	\$ \$ \$. \$	१ २५.३
१६६५-६६	१६८३०	<i>७४४७७</i>	88.8	११२.२	१२८.३
\$ E \$ E - ७ o	*1830 *	७५४६	0. \$8	4.388	१३५.१

द्योत : बायिक सर्वेक्षण १६७०-७१ पर बाह्यारित

ह्योतर क्षेत्रक में, लागत सरवनाएँ इिंप में उत्पादित कच्चे माल की कीमतो भीर माचारिक लाद्य पदार्थों की (जिन पर भ्रौद्योगिक अप-सक्ति के उपमोग व्यय का मुक्य माग खर्च होता है) कीमतों हारा प्रभादित होती हैं। प्रतः कृषि-अंत्रक श्रौद्योगिक संबुद्धि तथा पूँजी-निर्माण में महत्त्वपूर्ण योग देता है। पूँजीगत माल के उत्पादन में लगी हुई नगरीम अम-शक्ति के लिए खाद्यात को सप्लाई कृषि-लेत्रक हारा पूँजीमुक्त योगदान का ही एक क्य है। मौद्योगिक विकास से स्वाज समेत सब मजदूरी पदार्थों की मौंग में बृद्धि होती है भीर इत्से कृषि की संबद्धिनर तेज हो जाती है।

कृपि बढ़ते हुए सौद्योगिक क्षेत्रक के सिए कच्चा माथ भी प्रवान करती है जो कि कुल मौद्योगिक लागतों का मजदूरी तथा बेतन से भी बढ़ा घग है। सरकारी तथा सेवा-क्षेत्रक भी विकास-प्रक्रम से महत्वपूषी गोग देते हैं। इस सेवा-क्षेत्रकों को लागत-सरकामाँ से भी मजदूरी तथा बेतन सीक्ष्योगिक महत्व के हैं। इस प्रकार किए-उरायदन धौद्योगिक कच्चे माल की कीमतों तथा मजदूरी पर प्रयोग प्रमाय द्वारा उद्योग-निवेबों को प्रत्यक्ष रूप मे प्रभावित करती है। कृषि पंजी के निर्माश में निज्य माध्यमी द्वारा योगवान देती है:

ताहाकु।पपूजाकानमासामानस्न माध्यमा छारायागदान दताः (१) कृपको द्वाराधन्य क्षेत्रको मे प्रत्यक्ष निदेश के रूप में।

(२) व्यापार बर्ष (डम्सं झाँफ ट्रेड) मे परिवर्तन अर्थात् कीमत तंत्र से ।

(३) कृषि कराधान द्वारा ।

(४) कृषि मे न्यूनतम निवंश द्वारा धर्यात् अपने बर्तमान संसाधनों ने दक्ष उपयोग द्वारा ।

१३.४ कृषकों द्वारा धन्य क्षेत्रकों में निवेश

कृषि क्षेत्रक को उदंरक, यत्र, जल आदि निविष्टियाँ अन्य क्षेत्रकों से प्राप्त करनी होती हैं। कृषि इन क्षेत्रकों के विकास में प्रत्यक्ष अदायिषयों तथा प्रत्यक्ष निवेशो द्वारा धपना योगदान दे सकती है।

कृषि-उत्पादन में वृद्धि करके साम्य क्य व्यक्ति को बढाया जा सकता है जिससे प्रामी में भौडोगिक माल की मौग बड़ेगी और उपभोक्ता च्याये उद्योगों का तेज विस्तार होगा। मोडोगिक माल के लिए प्राम्य वाजुार का विस्तार उद्योगों के विकास के लिए उतना हो लामकारी है जितना कि कराधान या पूँजी प्रतरक्ष।

क्यको द्वारा प्रत्यक्ष निवेश वित्तीय मध्यस्यो द्वारा किया जा सकता है। जापान में डाक-लानो (बचत बेंको) ने इस सदयें में महत्त्वपूर्ण श्रुमिका ग्रदा की है।

भारत में सहकारी चीनी मिलों और अन्य परिष्करण उद्योगों की स्थापना कृषि द्वारा

प्रस्वक्ष निवेश के उदाहर्स्स है। संक्षेत्र में कृषि-सेत्रक की उपमोक्ता पदार्थों की मौग भीर तदनस्तर ग्रामीस्ता द्वारा तमु उचीगों में निवेश पूँजी-निर्मास में काफी प्रमानी सिद्ध हो सबते हैं। हमारे पास इससे सम्बन्धित अर्थकड उपलब्ध नहीं हैं और सुचना के प्रमान में स्व विषय पर धिंफक प्रध्ययन करना समय नहीं है। मुख्यत गह निवेश लघु उद्योगों में ही हुमा है जो कि कुल मौद्योगिक क्षेत्रक का १० या १५ प्रविशत माग ही हैं।

कृषि-क्षेत्रक मे माख मे वृद्धि से उद्योग क्षेत्रक मे पूँची निर्माण को लाभ ही सकता है यदि कृषक प्रथिक बचत करें तथा इन बचतो को प्रथक्ष निवेश के रूप मे उद्योगों में लगा

दे। परन्तुधभीतक ऐसाकम ही हुआ है।

१३ ४ व्यापार-अर्थ मे परिवर्तन अर्थात् कीमत-तत्र द्वारा पूँजी निर्माण

हुन प्रध्याय १० के परिच्छेद १०.२ तथा १०.३ में कृषि कीमतों के (पुँजी-निर्माण के छ्रिशक के रूप में तथा व्यापार-स्थिति के मार्थिक विकास में) महत्व का विस्तृत विवेषन कर चुके हैं। हम नह भी देख चुके हैं कि रिखते १० वर्षों से कृषि-पच्चों को सार्थस कीमतों में काफी वृद्धि हुई है जिसके घोषारिक कोजक से मबहूरी तथा बामों पर काजी दबाव पढ़ा है तथा ख्यापार स्थिति उद्योग की तुलना में कृषि के मार्थक प्रमुक्त रही है। उद्योग कीजक में कैंची लागतों का परिणाम बहु होता है कि वहाँ नाभ तथा निवेश-समाध्यताएँ कम हो जाती है। इस वियय का प्रस्ताय १० से विस्तृत प्रख्याय किया नया है। यहाँ इतना कहार पर्याप्त हो गा कि प्रोद्योगिक कोजक का विकास कृषि-उत्यादन पर निर्मेश है। कृषि-तथाल रिप्ति हो किया करता है तथा खोशीनक करने साल की पृति का स्रीत है।

कृपि-उत्पादन से कभी से कच्चे मान समेत कृपि-पच्चो की कीमती से बृद्धि हो जाती है भीर लागतों के बहुने से उच्चोम में पूँची-निर्माण कम हो जाता है भीर इस प्रकार से माधिक विकास की गति मद हो जाती है। शत: कृषि-उत्पादन से बृद्धि औदोगिक पूँजी-निर्माण

तथा धार्थिक विकास-प्रक्रम के लिए छहरी है।

१३.६ कृपीय कराघान

प्रत्यक्ष निर्देश के प्रतिरिक्त पूँजी का कृषि-सोजक से कृषीवर-सेजक को प्रतरण कृषि-सेजक मे प्रिष्क करायान द्वारा भी किया जा सकता है। कृषि-शेजक मे प्राप्तक करायान की मीग प्राप्त. प्रन्तर-सेजक तथा धन्तर-सोजक समता तथा न्याय, सार्यजनिक स्वय के सार्यक्ष ताज तथा बनव जुटाव के प्राप्तिक सिद्धातों पर धायारित है। कृषि पर कर मुख्यत: भूमि, ग्राय तथा सम्पत्ति के द्याधार पर लगाया जाता है।

(क) भूमि कर (तैड टैक्सेब) — भू-राजस्व (तैड देवेन्यू) एक प्रत्यक्ष कर है जो भूमि

के क्षेत्रफल पर प्राधारित है। यह सब प्रूमिजोतो पर प्रति एकड़ एक समान दर के हिसाब से लगाया जाता है, चाहे जोत बड़ी हो या खोटी हो। ये कर एक प्रकार के नेट उपज पर कर हैं मीर साधारएत: प्रत्यान्नित सामान्य उपज स्तर के ब्रानुपातिक होते हैं।

भू-कर प्रदा करने की क्षमता से सम्बन्धित किये जा सकते हैं और सामान्यत. ये ऐसे नियत कर हैं जो उत्पादन की अनुत्साहित नहीं करते । वर्तमान भू-राजस्व का भूमि की उत्पादन की अनुत्साहित नहीं करते । वर्तमान भू-राजस्व के दर सामान्यत: सूच्यंकन में 'नेट परितान्यति' की पिछावता में अवक्त किये जाते हैं । परन्तु पिछाने ३०-४० वर्षों में ये दर्दे निश्चत रही है यहाँप इन वर्षों में अमीशारी उन्भूतन, जोतों की निम्नतम सीमा-निपरित्या प्रादि धनेक महत्त्वपूर्ण परिवर्तन कृषि-क्षेत्रक में हो चुके हैं । इस प्रकार ये कर समय के साथ मेल मही लाते हैं । आभ्यतिर्क इताबों के कारत्य ये कर भाग, उत्पादन या कीमत में परिवर्तन से परिवर्तन तही हए। ।

यदि भूमिकर नकसी ये बसूल किये जाएँ तो वे कृषि-जल्पादन में वािएज्यीकरएए को प्रोस्सा-हित करते हैं। निर्वाहमात्री क्रपको को सदा करने के सिए समिक उपज बेचनी पड़ेगी और वे बाजार की मौग स्था समाध्यताओं के अनुस्य कार्य करेंथे। नियत करारोर का नास्विक भूख्य विकास के स्फीति दवाब के अधीन कम हो। जाता है। इससिए कर वरों में बृद्धि सक्त-सगत है। यदि कर उपज में लिया आए तो उसका मुद्रा-भूस्य कीमत परिवर्तनों का परि-चामक होंगा। इससे सरकार अजाज का क्योंन्य अवार कर सकेंगी और इस प्रकार विश्वान, महारण तथा कीमतो को स्थिरता प्रदान की जा सकेंगी। इन करों का सबसे वड़ा लाभ यह है कि इन्हें एकत करना प्रशेषकृत सरल तथा सता है।

जापोन निम्न प्राय तथा यने काबाद देश का एक ऐसा विशुद्ध उराहरए हैं नो विकास
के आरोमिक चरएों से पूँजी के लिए क्युक-लीजक पर बहुत अधिक निसंद रहा है। आरो
कि स्वित्त अप एक आरो कर तथाए गए। यहाँ तक कि १२-५-६ के अधिक
के दौरान कुल कर-राजस्क का ६५ प्रतिखत नेमा कृषि से आग्व हुंगा। पूमि-करी से मुमार
के बाद भी कृषि पर कर-आर बहुत अधिक था। पूमि कर पूमि के अवस्क पूर्ण का नियत
भाग या तथा नकरी में दिवा जाना था। भूमि मुखार (१८७३) के समय कुल उत्पाद का
कामन ३५ प्रतिखत सरकार के पास कर के रूप में चला जाता था। अप-स-पुशार के प्रथम
वर्ष से कुल कर सामान्य सकत मूल्य के २५ प्रतिखत के बराबद थे। और सें किक्स होत होता गया, कृषि के योगदान का महस्त्व भी कम होता वया। जापान सरकार ने परिवहन,
संचार, प्रक्ति कथा विनिर्माण उत्तोगों आदि से निवेश में विशेष स्वि दिवाई। जापान से
र=०० का आसकर नहीं लगाया जाता था और उसकी मी दर बहुत निम्न थी। १६०४
से पहुंत उत्तराधिकारी तथा स्थान-स्थारत-कर यो अनुपरिस्त थे।

जापान में कर का मारी भार दो तरह से कृषि-क्षेत्रक के पुनर्गठन में परिएशत हुया। प्रथम बहुत से नष्ठु कुपकों को मणनी पूर्वि की मनाधिक इकाइयों की बेचना पढ़ा। नषु क्रयक को कर मरा करने के लिए उपन के एक बढ़े त्यान को बतादार में अवना पढ़ा जिस तर बढ़े कुपकों का नियम्बल था। उनके लिए एक मात्र विकल्प यह चा कि वे ऋण ने जो बढ़े कुपकों से ही प्राप्त हो सकता था। प्रतिम परिलाम बढ़ी था क्योंकि ऋएए प्रस्तकातिक तथा उच्च दर पर उपलब्ध होता या। भूमि की विकी का फल यह या कि पट्टेदारो की सस्या में और नए कारखानों में रोखगार तलाश करने वालो की सख्या में काफ़ी वृद्धि हो गई। इस प्रकार जापान में भारी कर लगा कर अदस कुपको को कृषि से हटा दिया गया। दूसरी भ्रोर वे लोग जो कृषि मे रह गए उन पर मारी करों के कारण उनके फामों पर उत्पादिता में वृद्धि हुई। क्योंकि भूमि कर भूमि के अवरुद्ध मूल्य का अनुपात या और नकदी में अदा करना था, इसलिए कर-मार को भूमि की उत्पादिता बढ़ा कर या उपज की कीमत बड़ा कर या दोनो तरीको द्वारा ही कम किया जा सकता था। मुख्य राहत उत्पादन में वृद्धि से ही प्राप्त हुई। उत्पादिता में बृद्धि फसलो के हेर फेर, जल-निकास-सुविधामी, उन्नत बीजों उर्वरको तथा सघन प्रविधियो को घपना कर प्राप्त की गई। आपान का जमीदार काफी प्रगतिशील था भौर उत्पादिता बढाने में उसने महत्त्वपूर्ण भूमिका झदा की है। नविक्याएँ ऐसी थी जो छोटे खेतो पर मी प्रभावी डम से मनुप्रयुक्त की जासकती थीं। इस प्रकार कृषि ने जापान के मार्थिक विकास में महत्त्वपूर्ण योग दिया है। यह ज्यान रहे कि जापान में १६६० में जोत का भीसत क्षेत्रफल केवल १.१८ हैक्टर (ग्रयांत २.६२ एकड़) था।

भूराजस्य का राजकीय वित्त मे महत्त्वपूर्ण स्थान है क्योंकि यह राजकीय राजस्य का एक मुख्य स्रोत है। सारणी १३.४ में हमने राजकीय करों से प्राप्त कुल राजस्व, भू-राजस्व कृषि-प्राय-कर तथा देश की कृषि राष्ट्रीय साथ तथा सम्बद्ध सौकड़े दिए हैं। निम्न सारणी १३ ४ से निम्न बातो का पता चलता है:—

 १६६९-७० में सब राज्यों में भूमिकर से प्राप्त राजस्व की ११७.४ करोड़ रुपये की राशि काफी प्रमावक दिखाई देती है परन्त सारली से यह भी पता चलता है कि पिछले कुछ वर्षों मे भू-राजस्व का कुल राजस्व में सापेक्ष योगवान कम हो रहा है। पहली, दूसरी तया तीसरी योजनाम्रो की भ्रविध में मू-राजस्व कुल राजस्व काकमद्यः २५ ६, २४ ० तया १७ प्रतिश्वत थापरन्तु पिछले कुछ वर्षों मे यह अनुपात लगभग ७ प्रतिशत रह गया है।

(ɪi) सारएं। मेयह भी देखाजासकताहै कि विसिन्न दर्गों में भूमि कर से दसूली की राशियों मे काफ़ी उतार-चढ़ाव है। इस संतर के प्रतेक कारए। हैं। प्रयम, सूजाप्रस्त तथा बाढप्रस्त वर्षों में राज्य सरकारें सहायतार्थं भू-राजस्व क्षमा कर देती हैं या इसके सग्रह का स्थयन कर देती हैं। इसी प्रकार युद्ध के समय दर बढ़ा दिये जाते हैं या भू-करों से सबधित करारोप(सेनीज) तथा दिये जाते हैं। पिछले कुछ वर्षों मे कुछ राज्यों मे छोटी जोतों को भू-राजस्व से छूट दे दी गई है।

(111) साररोो से यह भी पता चलता है कि कुल कृषि कर(भू-राजस्व तथा कृषि प्राय-कर) कृषि से प्राप्त राष्ट्रीय ग्राय के १ प्रतिकात से भी कम है। स्पष्ट है कि ससाधनों के जुटाब के सदमें में इस क्षेत्र का योगदान ग्रतिन्यून है।

भू-राजस्व की समाप्ति तथा इसकी पद्धति में सुघार के बारे में समय-समय पर ग्रनेक सुकाव प्रस्तुत किये सथे हैं चेंसे कि मृ-राजस्य कृषि-सायकर द्वारा प्रतिस्थापित किया जाए या कृषि प्रायकर भूराजस्य के एक समान निस्त दरी से सम्बद्ध किया जाए या उपज के विकी स्यान पर विकी कर लगाया जाए इत्यादि।

8884-56 2000 666-00

1849-98

क्षवधि/बर्ग

(* & * ? - * ?

アメードが

३२५

भूराजस्य का कृषि प्रायकर द्वारा प्रतिस्थापन भारत जैसे यस्पविकतित देश के वर्तमान प्राप्त को सौर प्रामीण प्रवासनिक व्यवस्था मे उपयुक्त तथा विवेकपूर्ण नहीं है स्पोंकि कृषि प्रायकर को राशि सदिया है और राज्य भूराजस्य से प्राप्त भारत को सित का जोधिम नहीं उठा सकते। साथ ही कृषि प्रायकर छोटे कृषको पर, जिनकी सस्था कुल के लगभग अप्र प्रतियत है, नहीं लग सकेगा। इसी प्रकार यदि इसको दर को कम कर दिया जाए सोर प्राप्त में कृषि प्रायकर लगा दिया आप सेर प्राप्त मं कृषि प्रायकर लगा दिया आप सेर प्राप्त मं कृषि प्रायकर लगा दिया आप सेर प्रस्त प्रस्त के स्वयं प्राप्त सेर में प्रयास है कि करायात (करवाह्मयता) (इस्तीकेन्स आफ टेस्प्रेशन) आणि मिक फसको की प्रपेक्षा खांदाशों पर, विचित्र प्राप्त के कृषकों पर, वर्षों जोती के प्रस्त प्राप्त के कृषकों पर, वर्षों जोती के प्रदेश छोटो ओती पर प्राप्त है। यह सी ठीक है कि विभिन्न राज्यों में मूराजस्य की प्रपेक्ष चांदा है। वास्तव में प्रस्त में प्रस्त देश प्राप्त के कृषकों प्रस्त के कृषकों प्रदेश की प्रदेश है। वास्तव में प्रस्त से स्वर इक प्रति एकड है जहाँ विहार में ७ कि हर्ष प्रति एकड है। वास्तव में प्रस्ता वर्ष वर्ष प्रति प्रवाद में हिंदार से जिस में प्रस्त नही है।

इसमें कोई यक नहीं कि भू-राजस्य में प्रयविशालता के तस्यों का ग्रामाय है नमीर्क समानुपातिक दर से लगाये जाने के कारण छोटे थीर मियंत किशानों पर इसका मार अधिक परता है। यह भी ठीक है कि चिरकाल से शोपित किशानों को इस अधीगामी कर से छुट-कारत सिकार प्राहिए। करणायान और सायोधा (१९६५-५४) ने विश्य का गहुन प्रभ्ययन करने के बाद मे विचार विए हैं "न तो पुराजस्य को छाय और पुस्य खोरेशा बनाने के लिए इसमें ग्रामुल चुल परिवर्तन ही समय है और नहीं इसे ग्रन्थ किनी प्रयक्तियोज कर ब्रास्य प्रित-स्थापित किया जा सकता है। "प्रायोधा ने यह भी विकारित की यो कि तारे देश में प्रारवित किया जा सकता है।" प्रायोधा ने यह भी विकारित की शावस्यका जाए। शास्तव में भू-राजस्य को समास्ति की बजाब इसके पूर्वनिवर्षारण की शावस्यकता है।

सास्तव में भू-राजस्य को समान्ति की बजाय इसके वुन्तिचाँराल की बातवरकता है। एक महत्त्वपूर्ण पुन्धाय यह है कि भू-राजस्य ममंजनीय बार्या विसर्वार (स्ताइंडिंग संकत)द रें कमाया जाए वो कीमतों से वस्तिवाद हो और निवकत साल या दो साल बाद पुनिमार्गरण किया जाए। इसके भूमि कर का गुरुकिराएं होगा और उससे लोच तथा कीमतों व प्राय के सामेवात है तथा कीमतों व प्राय के सामेवात के तथा कीमतों के का गुरुकिराएं होगा और उससे लोच तथा कीमतों व प्राय के सामेवात के तथा कीमतों के कर की प्राय भूमिता की कर की प्राय भूमिता की कर की मुक्त किया जा सहसा है। बहुत छोटी जोतों को कर से मुक्त किया जा सकता है।

प्रायोग की चबसे महस्वपूर्ण किफारिश यह है कि सब राज्यो द्वारा उच्च कृषि-माय-वर्ग पर कर लगाने की सावश्यकता है और कृषि-साय-कर और शाय-कर को मिला कर एक कर दिया जाना चाहिए। मसावनों के उचित जुटाव के लिए कृषि-साय पर कर लगाना प्रसावशयक है

(ख) कृषि-माय-कर (एवीक्टचरल इनकम टेक्स)—सिद्धात रूप मे कृषि-माय-कर, प्रमतिशील तथा मूटच मोर बाव के साचेश होने के कारख मू-चवस्व से सचिक उपमुक्त हैं। ये कर मदा करने की जांक पर उचित्र वत देते हैं। किहास के दौरान मुद्धा प्राप्ति तथा वासतिक प्राप्त मे वृद्धि होती है। इनमें प्रत्येक व्यक्ति की प्राप्त मापन करना पड़ेगा मोर रिकाई तथा प्रमान बस्वी प्रत्येक व्यक्ति की प्राप्त का मापन करना पड़ेगा मोर रिकाई तथा प्रमानन सवसी प्रत्येक व्यक्ति की हो। सक्ती हैं।

भारत में कृषि बाय कर की स्थित का विश्लेषण करने से पहले कृषि की संवैधानिक स्थित का ज्ञान हो जाना चाहिए। मारतीय सविधान की सातवी धनुसूची के प्रनुसार कृषि एक राज्य विषय है और भारत की सरकार को कृषि बाय पर कर लगाने का कोई प्रिम्कार नहीं है। केवल राज्य सरकार ही ऐसा कर सकती हैं। परन्तु परि दो पा प्रीक्त राज्य खाहे तो ससद कुछ सीमाओं के धतर्गत उन राज्यों में लागू करने के लिए कुछ नियम बना सकती है। इसी धारा के धतर्गत बहुत सी राज्य विधान समाओं ने स्थ सरकार को कृषि-मृत्य पर संपदा-बुक्क लगाने का धिकार दे विधा है। बता यह राज्य विधान समाओं के सिक्त के प्रपन राज्यों में कृषि-मार्थ करने का प्रधिकार को प्रविक्त की दे हैं। यरल प्रमी तक ये प्रधिकार राज्य-सरकारों के पास ही हैं।

मारत में सबसे पहले कृषि-साय कर १६३० में विहार में लागू किया गया। साय में से १००० रुपये तक की छूट दो गई। ग्यूनतम कर-बर ६ पाई प्रति रुपया थी। अधिकतम कर-दर ३० पाई प्रति रुपया थी जो १५ लाख ६० वाधिक से अधिक साय के लिए थी। पजाब, हरियारणा तथा गुजरात को छोड़ कर सम्य सब राज्यों ने कृषि-माय कर लगा थिया है। परणु इसके वावजूद मी कृषि-साय कर से आज तित बहुत तक है। सारायी १३ वें देवें। । यतः कृषि-माय कर के प्रतांत कर-मार नगण्य है। इसके प्रत्य काराया भागवस्य के छूट सीमार्ग, निहित स्वार्य वाले तरको का विरोध तथा प्रवासको की राजनैतिक प्रवसर-वादिता है। यहाँ कृषि-माय कर के यहा तथा विरोध तथा प्रवासको की राजनैतिक प्रवसर-

मिनिएक सर्वाभनों को जुटाने के लिए प्रधिक कृषि-कराधान की समस्या पिछले कुछ समय के विवाद का विषय रही है। म्रीधक कृषि कराधान के प्रलीचकी का पुष्प तक यह है कि कृषि किरकाल से प्रयंक्षणक्या का निर्धन तथा भवनत क्षेत्रक रही है। कृषि राष्ट्र की एक प्रसिक्त जनसक्या की प्राचीवका प्रदान करती है, इसिलाए कृषि को प्रधिक कर मार से मुक्त रखा जाना चाहिए। एक मत यह है कि उस निजी प्रधान करित है। कानों पर माय किर लानों में लगाया जाता है, लागत का धनुमान तथाना किरत है। कानों पर थाय कर लगाने में प्रपृंद बहुत कब्द होगा। यह तर्क हस स्थानतत्वक विचार पर याधारित है कि कृषक प्रभवतात है, उसे पुरस्कार मिनता वाहिए न कि उस पर करनाया जाता का सानों कर लगाने में पर हों है कि कि प्रभान किर लगाया जाता का सानों कर लगाने में पर विचार कर दिना के प्रमुख्य प्रभवतात है, उसे पुरस्कार मिनता वाहिए न कि उस पर करनाया जाए। कि प्रमुख्य हों को तथा है कि कि पर प्रतिभाव के पुराई देते हैं। जनका तर्क दह है कि बन प्रतिभाव कृषक छोटे जोतवार हैं जिनके पात १ एकड से भी कम भूमि है और यदि जनते होते हाल के वर्षों में मुछ नाम कमाया है तो व्यक्त यह है कि किसी ने भी यह नहीं कहा है कि इस पर प्राय-कर सवस्थ लगाया जाए। रक्त तो यह है कि किसी ने भी यह नहीं कहा है कि इस पर प्राय-कर सवस्थ लगाया जाए। तर्क तो यह है कि उच्च कृषि-आप कर-मुक्त नहीं होनी चाहिए, विशेषकर उन क्षेत्रों में अही निचाई गुनकारों उपलब्ध हैं।

रसते हैं और उन से कोई कर न लेना न्यायसगत नही है।

कृषि-कराधान के पक्ष में यह तर्क है कि क्योंकि कृषि-क्षेत्रक भारी सरकारी प्राधिक सहायता का पात्र है भीर लगभग बाधी राष्ट्रीय झाव का खोत है, इसलिए वर्तमान की प्रवेशा इसे प्रधिक कर-मार सहन करना चाहिए। इस संदर्भ में योजना आयोग (चौयी पचवर्षीय योजना दुष्ट) ने सुकाब दिया है:

'आयोजन के धारण्य हो हो कृषि खेत्रक में सार्वजनिक निवेश के फलस्वरूप कृषि-माय रामियों में काफ़ी वृद्धि हुई है। परन्तु कृषि खेत्रक द्वारा सरकारी सज़ाने में प्रंगदान में हसके मनुष्य वृद्धि नहीं हुई। इसिसए कृषि-खेत्रक से सिक ससाधन जुटाने की सावस्यकता है सार्कि इसके विकास के लिए धन लगाया जा सके। इसके लिए धन्छों खाते-पीते कृषको पर मितिए जार दालना पड़ेगा'। पिछले २३ वर्षों में कृषि व सामुदायिक विकास पर क्यय इस प्रकार हुआ है:—

इतने प्रिषक निवेच के बावदुद कृषि का देव की बचतों, दिलीय संक्षपतों या कर-राजस्व में आदान इसके परिमाण या महत्त्व के अनुक्य नहीं है। कृषि को प्रन्य क्षेत्रकों का बीक नहीं बमना पाहिए। कम से कम इसे प्रपत्ने विकास के लिए विच का पर्याप्त माग तो जुटाना ही बाहिए।

ननीन इपि-स्पूर्त्यना, जिसने प्रति एकड़ खिक उत्पादिता को संभव बनाया है, ने प्रामीख कोगों में प्राप्त-प्रस्तानाताकों को बढ़ाया है क्योंकि नवीन तकनों हैं प्रश्वितद पनी इपकों को ही उपनव्य थी। इसमें कोई बक नहीं कि इपि-बनसस्या के पूक विशेष वर्ग की प्राप्त बहुत शिंक है और बड़ी नह वर्ग है निखे कर जाल ने प्रश्वित से प्रशिक्त पर्वाप्त में की ज़रूत है। इसके प्रतिरक्त बेंति कि इमने पिक्षेच पिन्छेद में देखा है, पिछले कुछ वर्षों में ब्यापार की स्थित इपीवत-सेनक की प्रयेखा इपि-धीनक के प्रमुक्त रही है जिसते इपि-सेनक की कर प्रया करने की धमता प्रयेखानूत प्रथिक है। इसलिए कृषि श्वाय पर कर तथाना पूरी तरह उचित हो है।

पीरे-बीरे मारतीय कृषि का बाबुनिकीकरण हो रहा है। सारी बलदामता का उपयोग करने के बिए, प्रिषक उपय होने वाले बीजो के उपयोग का विस्तार करने के लिए, सम्बद्ध नवीन निविध्ति के उपयोग को बहुत्वा हैने के लिए तथा प्रस्त युविशाब्धे को बुटाने के लिए बहुत प्रिषक पन की प्रावश्यकता है। कृषि के क्यातरण के लिए इससे पहले भी काओ शांशि अप की जा चुकी है। काफी बाग बाकी हैं। इससे कृषको को भी प्रपना धनदान देना होगा निवक लिए एक प्रभावी कर की धावश्यकता है।

प्रान्तर-क्षेत्रक समता (इन्ट्रा सेक्टोरल इक्विटी) के बाधार पर मी कृषि-माय कर लगाने की मावश्यकता है। प्रामील क्षेत्रक में भी निषंत कृषक पर घनी कृषक की प्रयेक्षा करापात भिक है। वर्तमान कर-प्राणांची में वाणिज्यिक फमलों के कृपको पर खाखान्न उपनाने वालों की प्रोशा करापात कम है। इसी प्रकार बढ़े कृपकों को श्रीशा छोटे कृपको पर, शिवित धेत्र वालों की प्रपेक्षा श्रीनिवत क्षेत्र वालों पर करवाख़ता श्रीक है। धान्तर-क्षेत्रक समता मृतिश्वित करने के लिए यह ज़रूरी है कि बढ़े कृपकों पर कर धारोही हो। इस बात की उपेक्षा गड़ी की वा तक्क्वी कि कपि-क्षात्रक में प्राथ-विवरण से बड़ी श्रममानता है।

ह्मारी कृषि-नीति भी चयनारमक रही है। उदाहरणातः सधन कृषि-जिन्ना-कार्यक्रम तथा सपन कृषि-श्रेष कार्यक्रम (माई. ए. डी. पी. एण्ड माई. ए. ए. पी.) उन क्षेत्रो तक सीमित रहें हैं वहाँ यत, बी.च. उद्येरक, कीटनाणी पदार्थ तथा मन्त निर्वाच्यों की सप्ताई माश्वस्त थी। ये कार्यक्रम कृष्य पूर्मि के केवल १० प्रतिभात क्षेत्र में चालू किये गये हैं। स्वामाधिक ही है कि इन क्षेत्रों के कृषक सरकार की कृष्य-नीतियों से मीचे लायान्वित हुए हैं यद्यापि इन्हें कर का कोई प्रतिदिक्त बोफ सहन नहीं करना पड़ा । कहने का प्रतिप्राय पह है कि १० प्रतिस्त तियंत कृषक १० प्रतिशत वनी कृषकों को साधिक सहायता देते रहे हैं प्रीर ये १० प्रतिशत तीग १० प्रतिशत लोगों के हितों की वरोक्षा के कारण विकास के लाम प्राप्त करते रहे हैं। इन बात का कोई प्रतिविद्य नहीं है कि इन कार्यक्रमों ने लागान्वित तीगों की प्रतिरिक्त प्राप्त करते पुक्त रखी जाए। इस प्रान्तर क्षेत्रक प्रस्थता का निवारण श्रतिरिक्त कर लगा कर ही किया वा सकता है।

इसी प्रकार देश के विनिन्न राज्यों में अति एकड धू-राजस्व दरों में काफी प्रनार है। विहार, उत्तर प्रदेश तथा आंत्र प्रदेश में कर-बाहाजा प्रविक्ष है। प्याव, तमितनाड, मैनूर (कर्नाटक) में उत्तरिता सर्व मारत श्रीमत को प्रपेशा स्विक है परस्तु प्रति एकड़ मू-राजस्व परं बहुत कम है। इसी प्रकार अनेक राज्यों में कृषि-साथ कर लाखा गया है जविक पंत्राव, हिर्पाएा व पुत्ररात में ऐसा कोई कर नहीं है। महाराष्ट्र में यह कर केवल बागानी पर लगाया गया है। इस प्रकार कर के स्वक्य तथा संरचना में समावता का प्रमाव है। इसी प्रकार कर के स्वक्य तथा संरचना में समावता का प्रमाव है। इसी संदमें में बीधो योजना में यह मुक्का दिया प्या है कि क्रिप्टेशक से प्रविक्ष परराधि प्रपत्त करने कीया प्रवासक राज्यों में वहां कृषि आपनर तायू है, इसे विकास करने की याव्यवकता है विकास कहां भागी तक कृषि-प्रायक सासू नहीं है, इसे तवाने की याव्यवकता है। यह भी वक्षी है कि कर की दर केवल तब राज्यों में ही एक समान न हो बहिक कृषीतर-प्राय पर संधी कर दर के मी समाव हो। एक विकल्प यह भी ही सकता है कि पू-राजस्व पर आरोही यर से अधिनार (शरधाने) विवास जाए वो जोत के क्षेत्र या उपजाई गई फत्त की किस्म के पहुंच हों।

इसमें कोई जक नहीं है कि ग्रांमीए क्षेत्रक ग्रव-करारोपित (ग्रन्टर टेस्टड) है परन्तु ग्रन्तर-क्षेत्रक ग्रसमका (राटरसिक्टोरन) का विस्तेषण करने से पहले ग्रमस्यस करों के बारे में जान नेना नाहिए वर्धोंकि ग्रमस्यस करों की हस्टि से भी कृषि सेन पर करावात कम है।

(ग) अप्रतास कर (इनडाइरेक्ट टैस्सेन) —िवाससीत यर्वव्यवस्था में कराधान केवल राजस्व-प्राप्त करने के लिए ही सावस्थक नहीं बिल्क अन्य साम्ब्रक रूपेवा की पूर्ति हेतु भी महत्त्वपूर्ण है। उपगोक्ता-सामान पर कर लगा कर समाब के बनी वर्गों द्वारा वहुत सिषक मात्रा में बस्तुमों की सपत को रोका जा सकता है, निर्यात योग्य सर्विश्वेषों को प्राप्त किया जा सकता है धौर उत्पादक ससाधनों का बाइतीय बाबटन किया जा सकता है। कुछ क्षत्रों में इसका उपयोग उत्पादकों के ब्राधिश्रेष को जमा करने के साधन के रूप में किया जा सकता है धौर इस प्रकार यह उत्पादकों की ब्राय पर कर के समान कार्य करता है।

प्रप्रत्यक्ष कर वे परिवर्ती कर हैं जो कृषि पदायों के स्वामित्व में परिवर्तन के समय सगिये जाते हैं। इनका प्रवन्य करना बड़ा माख़ान है परन्तु ये उत्पादन में वृद्धि को प्रमुत्सा-हित करते हैं। विर्यात करों के रूप में ये निर्वात मूट्य का एक घड़ा होते हैं तथा कोत्रतों को स्थित करने के लिए उपयोग किये जा सकते हैं। वर्मी, पाना, यूगाड़ा तथा वाईतैड कृषि-प्रयों के प्रमुख निर्मात करने वाले देश हैं और वे प्रमुख्य निर्मात करों का उपयोग करते हैं। प्रावर्त्ति प्रवर्णवयस्या में ये उपयोग पर बिकी करों के रूप ये या कृषि-सलुमों को एक स्थान देश दूसरे स्थान तक लाने लेकाने पर स्वाग्द का सकते हैं। यारत में बिकी कर तथा प्रावर्णवर्णन

यर्षाप इन करो का निर्वाह-मात्री खेळी करने वाले कृपको (सबसिस्ट्रेस फामंसं) पर प्रमाद प्रिक नहीं है परन्तु निम्म आय वाले नगरीय उपभोक्ता इनसे काफी हुखी होते हैं। प्रावश्यकता इस बात की है कि बिक्री-दरों में प्रस्तर-राज्य एक्समानता लाई जाए प्रीर वर्तमान कर प्रणालों की जटिनताओं को दर किया जाए।

कराधान जांच प्राचीम ने १९४३-१४ से प्राचीए तथा सगरीय परिवारों के लिए प्रत्यक्त करों के मार का प्राच्यन किया धीर इस परिएाम पर पहुँचा कि केन्द्रीय तथा राज्य करों की कर-बाह्यता ग्रामीए कोंग्रों को प्रदेशा नगर-कोंग्रों से प्रधिक है। अया के सप्ते में करत्यक करों को कर-बाह्यता हुल अयम के कर की प्रतिकातता द्वारा व्यक्त की जाती है। सारएं। १२.५ में व्यय प्रमुखार कर-बाह्यता के प्रक्रित हुए गए है।

सारखी १३.५ सर्व मारत ब्यव स्तर अनुसार अन्नत्यस कर-वाह्यता (१६५३-४४)

		(જુલ વ્યય	कि प्रातशत में कर)	
ध्यय वर्ग (मासिक व्यय) दपयो में		नवरीय परिवार	ग्राम परिवार	सर्वे भारत
₹ - ¼°	******	3.3	7.7	2,8
४१-१००	*******	*.*	7.3	7.9
₹ ०१—१५१	******	٧.१	₹.७	3.5
00F-8X8	*******	¥.2	₹.⊑	3.3
३०० से श्रधिक	********	E.3	8,8	¥.Ę
सर्व वर्ग	*******	3.8	ર.દ	3.5

धोत ' टेन्सेशन इनक्वायरी कमीकन्स रिपोर्ट भाग १, बम्याय १, इनसिडेन्स

वित्त मत्रालय के कर बनुवधान एकढ़ के बनुसार १११६-५१ में कुल व्यय में प्रप्रत्यक्ष कर का घनुषात ५.७ प्रतिशत या जो वित्त मत्रालय के ही एक ब्रध्ययन प्रनुसार १९६३-६४ में बढकर १०.१ प्रतिमत हो गया। ग्रामीस परिवारों में कर-वाहाता व्यय के द्र प्रतिसत थी जबकि नगरीय क्षेत्रों के लिए कर-वाहाता १६.६ प्रतिसत थी।

इसी प्रकार प्रप्रत्यक्ष कराबान की राज्यवार कर-वाह्यता मे भी बढ़ा घन्तर है। १९६३-१४ में उद्योसा मे प्रति व्यक्ति मासिक कर पवाव की व्यवेदा आये से भी कम था। सर्वे भारत भीसत मासिक कर २,६० २० श्रेत व्यक्ति वा तथा खाद्य प्रदेश, तिहार, मध्यप्रदेश, उत्तर प्रदेश, उड़ीसा, राजस्थान ने भीडान ते कम था। इसके सिद्ध होता है कि कृषि कराधान प्रणाली ममता तथा न्याय के सिद्धान्त पर बाधारित नही है। घव हम इस हम दियति मे १ कि कर-प्रणाली को भानर-वोज्यक प्रसमता के ब्यावक परिप्रवेद मे देख सकें।

यह एक सत्वापित तथ्य है कि ग्रामील-क्षेत्रक धव-करारोपित (श्रम्डर टैन्स्ड)है। कृषि भ्राप तथा कृषीतर-प्राय पर कराधान दरों के तुलनात्मक प्रथ्ययन से पता चलता है कि भारतीय प्रायकर-पद्मति भ्रत्यधिक प्रकायकार्य है।

एक प्रध्ययन के अनुसार १९५०-५१ से १९६४-६५ की घविष के दौरान कृषि-क्षेत्रक फौसतन प्रपनी साथ का ३.५ से लेकर ७ प्रतिकत तक कर के क्य में देता रहा है जबकि कृषीतर क्षेत्रक प्रपनी साथ का इस प्रतिकृतता में दुग्ना कर देता रहा है।

भारत मे प्रस्तर-सेत्रक (प्रान्डर संकटोरस) कर बारो का धनुमान लगाने के लिए प्रनेक गहुन मध्ययन किये गये हैं जिनमे से कुछ एक का उत्तेख हम यहाँ करेंगे। डा. एस. एस. मेही मे प्रपत्ने मनुष्तान शब्धयन "टेनस बढेन मान फार्म एण्ड मान-फार्म संकटते प्रत इडिया (एन इस्टरमेनदीरता एण्ड क्लटर क्लास एनालिसित), १९७०" मे कर प्रार के प्रनुतान लगाए है। उनके प्रनुतार १९४१-१६६६ के १० वर्षों में फार्म क्षेत्रक पर प्रति व्यक्ति ग्रीमत कर मार्र ६ एक है देश एक हे बीच रहा वर्षों में फार्म श्रीक पर प्रति व्यक्ति ग्रीमत कर मार्र ६ एक है देश एक है बीच रहा वर्षों में कर पर इसी प्रवेशन में कर मार्र प्रतिव्यक्ति ३० ६० है १४३ वर्ष के बीच रहा। कार्य क्षेत्रक पहली योजना, द्वारी योजना, तीसरी योजना तथा वाधिक योजनाओं (१९६६-६६) की प्रवर्ध में प्रपत्नी प्राय का कमझ: ४, ६७, ८१ तथा ७६ प्रतिवत कर के रूप में देखा वा। वर्षिक कार्मतर क्षेत्रक का प्रवास प्रपत्नी प्राय का कमझ: ८, १०, ८१ तथा ५० प्रतिवत्न पा। कृष्टि-क्षेत्र में प्रयक्ष करनी प्राय का कमझ: ८, १०, १६ वर्षा ०.९ प्रतिवत्न पा। वृष्टि-क्षेत्र में प्रयक्ष का भार प्राय के कमक: १, १०, १६ वर्षा ०.९ प्रतिवत्न पा। वृष्टि-क्षेत्र में प्रयक्ष कर में वह नार व्यक्ति के नितर के नितर सा वा वित्त वा वा वर्ष के कृष्ण १, १०, १६ वर्षा ०.९ प्रतिवत्न पा वर्ष के कृष्ण १, १०, १, १० वर्षा १०, १ वर्षा व वार वर्ष के कृष्ण १, १०, १, वर्ष व वार वाई के वाल गुना तक था।

महेश पाठक तथा प्रस्ता पटेल ने अपने प्रध्यवन 'एपीकक्वर'न टेस्पेशन इन गुजरात' (प्रीया परिवर्गित हाउस बाग्ने, १९७०) में धनुषान लवाया है कि गुजरात में कृषि- क्षेत्रक का कुल कराणान-नार (प्रयास तथा अप्रयक्ष कर) प्रतिक्वतित प्राय का १२ प्रतिक्षत के जिल्ला के प्रतिक्वतित प्राय का १२ प्रतिक्षत के कि कि कि प्रतिक्वति का प्रतिक्वतित हो। वेद. गो. गांधी तथा है, गो. मेंपून ने मी प्रतार-क्षेत्रक तथा अन्तर-क्षेत्रक प्रसामता का विक्तेषण किया है।

वेद गांधी ने घपने अध्यवन रिन्स बढंन धान इन्दियन एथीकरूवर (इन्टरनेशनन प्रोधाम टेन्सेकन हार्यं में इन्हें व्हें निक्त, मास १६६६) में असमानवायों को दशने के लिए सीमात कर मार (माजिनक टेन्स वढंन) को आक्रकसन किया है। क श्रवांप में अतिरिक्त करों का असिरिक्त साथ से अनुषात सीमात कर-मार को चाक करता है। वेद गांधी के अनुसार १६५०-५१ से १६६४-६५ को अवधि में कृषि क्षेत्रक के लिए सीमात कर आए केवल ७.५ प्रतिज्ञत था । जबकि कृषीतर-क्षेत्रक के लिए यह ४४ प्रतिशत था । इससे पता चतता है कि कृषीतर-क्षेत्रक खाधिक विकास के प्रकम के वित्तीयन के लिए लगाये गये खांतिरियत करों के भार को कितने प्रसमानगती तरीके से सहन करता छा है ?

गोधी, मैच्यू तथा केट्टी ने कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रकों में सापेक्ष कर मारों के अनुमान सगाए हैं। उनकी नुसना साराही १३.६ में की गई है। गांधी के अनुमान १६४०-४९ से १६६४-६५ को अविधि के लिए हैं जबकि मैच्यू के केवल एक वर्ष १६४८-४६ के लिए हैं।

सारली १३.६ सापेक्ष कर-मार के विभिन्न अनुमानो की तुलना (करोड़ रु०)

				(ক	रोड़ रु०)	
		त्यक्ष कर		वप्रत्यक्ष कर		
भवधि/वर्ष	कृषि क्षेत्र	ह पीटर-केब	सहयेक्ष का	र कृषि क्षेत्र	इधीतर क्षेत्र	सापेक्ष भाग
वेद गांधी के	(8)					
प्रथम योजना (मीसत)	७इ.७६	\$ 84.20	7.20	१४७. २३	288.32	3.4€
दूसरी योजना (श्रीसत)	१०६.६२	35.32	7.40	२४५.०१	843.22	¥2.5
तीसरी योजना (भौसत)	\$38.00	28, 28 €	€.७०	₹84.70	37.373	2.35
मैथ्यू के प्रतुमान	(२)					
₹ € ¥ = - ¥ €		२१२ ६१	8.56	33.0\$\$	347.86	११६
रोही के धनुमान	(३)					
प्रथम योजना (श्रीसत)	५३ ७७	१६५ ४६	2.20	₹७ ≂. ४०	२०१.१३	2.20
दूसरी योजना (भौसत)	१०८.२७	२८२ २६	7-58	₹₹0.5%		2.79
वीसरी योजना (धौसत)	₹₹ ७. १६	ሂሂ६ ፔሂ	Y.04		¥,¥	\$. 3 \$
१६६६-६६(बीसत)	\$ 78.35	63 5x6	\$.68 S	१०४६.७४ १	४०५.६५	۶.३३

धोत ' १. बेद पी॰ गाँधी के 'टेंबस बर्दन मॉन इंग्डियन एडीकरुपर' पूर्वोक्त पृथ्ठ १३

 दै॰ टो॰ मैंग्यु के एखीक्त्यरल टैवनेखन एच्ड इकोनोमिक वेयलपेट इन इध्विदा, १६६व (प्रविदा)

३. शेट्टी-पूर्वोस्त

वेद गांधी, मैप्यू तथा बेही के कर भार के धनुमानों से शंतरों का मुक्य कारण थार-एगाओं भीर विधि की निम्नता है । बढ़ीं तक गांधी भीर बेही के धनुमानों की तुलना का सबंध है, प्रत्यक्ष करों के सांधेश कर भार में कोई विशेष सन्तर नहीं है परन्तु प्रत्यव्य करों के संपेक्षमार में कांधी भारत हैं। यह प्रत्य र इसलिए हैं कि दोनों द्वारा विभिन्न प्रत्यव्य करों को कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रक में विभावन के लिए मिन्द-निम्ब संविध्या पननाई गई हैं। विशेषकर केंद्रीय उस्तादन मुक्क तथा बायात जुक्क के बटवारे में दोनों में कमंद्री मनत हैं।

परन्तु विभिन्न प्रतुमानों से एक स्नात स्पष्ट है कि सापेख प्रत्यक्ष कर-भार प्रतुमात प्रतयक्ष कर मार-प्रतुपातों की तुनना में बहुत प्रियक्त हैं जिसका प्रत्ये यह है कि कृपि तथा कृपीतर-दोनों में प्रप्रतक्ष करों के मार में उतनी प्रवमानता नहीं है जितनी कि प्रत्यक्ष करों के भार मे है। गौंधी के ग्रष्ययन के ग्रनुसार पहली तीन पचवर्षीय योजनाग्रो की ग्रविष मे सापेक्ष कर मार-ग्रनुपात २.१७ से ३.७० के बीच मे रहे हैं अवकि शेट्टी के अनुसार में घनु-पात २.५७ से Y.०५ के बीच रहे हैं। १९६६-६९ की अवधि के लिए शेट्टी के प्रमुसार यह प्रनुपात ५.७४ या। दोनो अध्ययनो सेस्पष्ट है किकृषि क्षेत्रके लिए प्रत्यक्ष कर भार कृपीतर क्षेत्र-पर प्रत्यक्ष कर भार की अपेक्षा बहुत कम है अर्थात् कृषि-क्षेत्रक प्रत्यक्ष करो के सदम मे ग्रय-करारोपित है । मारत के मू-राजस्व तथा कृषि-ग्रायकर दो मुख्य प्रत्यक्ष कर हैं मीर उपरोक्त प्रथ्ययन के परित्रोक्य में यह कहा जा सकता है कि कृषि-केंत्रक पर सीर मिषक कर लगाना उचित ही होगा। इस दिशा में कृषि-क्षेत्रक विस्तृत सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

मैच्यू, गांधी तथा बेट्टी ने फार्म तथा फार्मेंतर-क्षेत्रको मे प्रति व्यक्ति प्रत्यक्ष करों तथा मप्रत्यक्ष करो के सापेक्ष मार के भी सनुमान लगाए है। झध्ययनो से यह पता चला है कि दोनो क्षेत्रको में प्रप्रध्यक्ष करो के सापेझ प्रति व्यक्ति नार (रिवेटिव पर कैंपिटा बर्डन) मे इतनी प्रधिक ग्रसमानता नहीं है जितनों कि प्रत्यक्ष करों के सापेक्ष प्रति व्यक्ति मार में है। वास्तव में दोनों क्षेत्रकों से कर भार में झन्तर प्रत्यक्ष करों के सायेक्ष भार के प्राथ्यिक भ्रंतरों के कारण है। कृषि-क्षेत्रक पर सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण प्रत्यक्ष कर भूमि कर है। भूमि कर जिलो, गाँवो मौर यहाँ तक कि व्यक्तियत कुपको के बीच बडी प्रसमता से लागू है। इसलिए कृषि-कराधान ये सुधार करने की परमावश्यकता है ताकि इसे म्याय-सगत तथा लोधशील बनाया जा सके । संक्षेय में कृषि-ग्राय पर कर लगाने से खजाने के लिए केवल राजस्य हो प्राप्त नहीं होगा बल्कि इससे कराधान-यद्वति को ग्रधिक समक्षा भी प्राप्त होगी ।

इस सम्बन्ध में ये वातें मी उल्लेखनीय हैं :-

 समृद्ध कृषको का सार्वजनिक व्यय के वित्तीयन में ग्रंशदान समृद्ध प्रकृषकों की तुलना में बहुत कम रहा है।

(in) कृषि-कराधान कई दशाबों में अवरोही है जबकि कृषीतर क्षेत्रक में कराधान

-ग्रारोडी है।

(in) अनेक राज्यो में कृषि-स्राय कर नहीं लगाया गया है। जहाँ लगाया भी गया है, वहां भी ग्रामीस क्षेत्रक का उच्चतर बाय वर्ष चवकरारोपित (ब्रन्डर टेक्स्ड) है।

(iv) इस समय अधिकाश कर-भार कर्मचारियो (वेतन-प्राप्तकर्तायो), लाभ तथा प्रन्य फार्में र आय कमान वालों पर है। कराधान के व्यापकीकरण की घावश्यकता

है ग्रौर कृषि ग्राय को इसने छ्ट देने का कोई ग्रौचित्य नहीं ।

(v) राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेक्षण के अनुसार बामीण अपनी आय का केवल २.७ प्रतिशत बचाते हैं अविक वे व्याह-शादियो, नन्नीले पदार्थों. (जराव ग्रादि), तम्बाकू, पान, मनोरजन पर अपनी आब का १० प्रतिशत से भी प्रधिक खर्च करते है। कर लगाकर इन ग्रनावश्यक खर्चों से बचा जा सकता है ग्रौर इससे उन्हें कोई विशेष कष्ट नही होगा ।

(vi) कृषि-स्राय पर कर लगाने का एक लाम यह होगा कि स्रधिक कृषि-स्रधिशेष

(श्राल)मुडियो में प्राएगा भौर सरकार प्रपनी खाद्य भौर कीमत-नीतियों को प्रक्षी प्रकार से कार्यान्वित कर सकेगी। इससे प्रचिक श्राधिक (स्थरता प्राप्त होगी।

ग्रतित हम वह सकते हैं कि ग्रन्थ विकासित देशों में ग्राधिक विकास हेतु पूँजी निर्माण के लिए यदि कृषि से क्रुपतित क्षेत्रक में पूँजी का ग्रन्तराण चकरी है, तो कृषि ग्राप वर श्रीतिरक्त कर इसका एक दक्ष साधन है।

कई बार यह तदेह प्रकट किया बाता है कि कृषि-खाय पर कर एक प्रकार से कृपकों की दक्षता पर दब होगा थीर इससे उत्पादन पर कुप्रमान पड़ेगा परन्तु जापान जीते देखों के समुमतों से यह मिद्र हो गया है कि कृषि-कर उत्पादिता तथा दक्षता बड़ाने मे प्रेरक मिद्र हुए है और यह सदेह मिद्र हा गुरुक, कर से जुटकारा पाने मे इतनी हीच नहीं रखते कतनी कि उचि वे प्रपत्ती साथ को बढ़ाने से पखते हैं।

श्रीबोगीकृत देशों में प्राप्त अनुभव विकासश्वीत देशों की नीतियों के निर्धारण में काफ़ी सहायफ सिद्ध हो सकते हैं। जापान, इगलैंड तथा फास में प्रभाणों से वह सिद्ध हो चुका है कि क्षि-धोत्रक से पूर्णों भारत्यों। का (चाहें ये राजकोपीय उपायों से हो या नास्धानिक प्रवत्थों हारा अपवा व्यापार-ध्य (व्यापार-स्थिति) के माध्यम से हो), इन विकासित रेशों में स्पाप्त कम करने नदा उत्पादक बढ़ाने की दक्कार पर अनुद्धक प्रभाव पदना है। बहुत से विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकासशील देशों में कृषि के धानतांत क्षेत्र में में विकास की मार्ग कि की मद नहीं करेगा। बास्तव में इसके फलस्वरूप दक्षतान्ति हेतु पढ़ने वाला दवाब विषा तथीन टैक्नॉलोजी व निविध्दियों का उपयोग उरसावन को बढ़ाने में सहायक होते।

उपरोक्त प्रस्यवन से स्पब्द है कि कृषि कराधान की वर्तमान प्रणाली धनमीचीन तथा लोचहीन है धौर धन तथा आय के सकेद्रण की बढ़ावा देती है। चीधी योजना के पहले दो वर्षों में सास्त्रीकर राष्ट्रीय प्राय में वृद्धि का १२ प्रतिस्त्र कृषि-स्त्रिक को प्राप्त हुमा है। इसके काफी भाग को विकास के लिए जुदाया जा सकता है। राज्यों को इस कार्य में महस्त-पूर्ण भामका निभानी है।

कुंदि-सोब प्रला-करारोपित है और कृषि-साय को केन्द्रीय साय कर के ब्यापक दिषे से सत्य एताना काफी कर-पावन (टेन्स इंदेडन) का एक लोत है। कृषि मान को प्रतयस मान-करामान के स्थापक दिष्के के प्रतर्गत ताने की उपमुक्त तिशिव यह है कि कृषि तया कृषीतर दोनों प्रकार को साथ पर कर की एकीकृत प्रशाली (शूनी-फाईट सिस्टम प्रॉक टेन्स) कालू की जाए। सिवमान की बारा १२२ के सचीन राज्य केन्द्रीय सरकार को गिर्फ सौंप सकते हैं ताकि केन्द्रीय सरकार क्यापत-माय के साय-साथ कृषि-साय पर भी कर लगा सके। कृषि साय से प्राप्त होने बाला कर परस्पर सहस्पति के सायार पर राज्यों में बाँदा जा सकता है।

१३.७ कृपि-कराधान मे वृद्धि हेतु सुम्नाव

हमारे प्रष्ययन से स्पष्ट है कि मारत में कूपि-कराधान का विकास नहीं हुना । वास्तव

में भू-राजस्व तथा कृषि-ग्राय का भार कम होता जा रहा है। कृषि-क्षत्रक के राजकोषीय ग्रायदान में बद्धि करने के लिए निम्न सुम्नाव विचारयोग्य हैं।

- (i) मू-राजस्य सुधार सर्वणी सुक्तान—हम मू-राजस्य के स्वरूप तथा इसकी करवाहाता का प्रत्ययन कर चुके हैं। हम इस वात का उल्लेख कर चुके हैं कि किसी भी हिंदर
 से देखा जाए पू-राजस्य न्यागस्यगत तथा सस्यक् नहीं है। उत्पादिता के निवार से भी पूराजस्य का निष्पादन धावा के धनुकूल नहीं। इसके धर्मितरिक पू-राजस्य प्रियक प्रधिक उपावी है। जहाँ नक कर के धार्षिक प्रमावी का प्रस्त है यह ठीक है कि पू-राजस्य प्रधिक उपजाने की भेरिसापों की कुप्रशावित नहीं करता भीर न यह संमाधन उपयोग की दिवा में कीई परिवर्तन साता है परन्तु राजस्य के स्रोत के स्प भे या कार्म-धाय के कराधान के साथन के रूप मे यह प्रसक्त रहा है। पू-राजस्य मे कृषि धाय के १ प्रतिशत से मी कम की धाय प्राप्त होती है। इसलिए इस राश्चि को बढ़ा वाव्यकता है। इस नयब मे भनेक मुक्ताव रखे गये हैं जिनमें से कुछ एक का वर्शन हम कर चुके हैं। ये मुक्तव इस
 - (१) ग्रत्यधिक ग्रनाथिक जोतां पर भू-राजस्व समाप्त कर दिया जाए ।
 - (२) वर्तमान भूमि जोतों को मानक एकडो के अनुसार पून: वर्गीकृत किया जाए।
 - (३) मनार्थिक जोतो को छोड कर शेय जोतो पर घारोड़ी दर से भू-राजस्व सगाया जाए और ऐसा सभाव्य नेट आय पर किया जाए ।
 - (४) कृपि कीमतो मे परिवर्तनो के अनुरूप भूराजस्य-दरो में घावधिक सशोधन किये जाएँ।
 - (५) जहाँ तक संभव हो विभिन्न राज्यों में भू-राजस्य दरों में एक समानता लाई जाए मादि-मादि।

भारत में भू-राजस्व से प्रतिवर्ष ११७ करोड स्पर्य भारत होते हैं जवकि नंद फलस क्षेत्र लगभग १४ करोड एकड़ है। इस प्रकार भू-रावस्व की भीसत वर ३ ४० र० प्रति एकड़ बनती है। इस समय ७२ प्रतिवात कृषक ऐसे हैं जिनकी जोतें ५ एकड (२.०२ हेस्टर) से अभ की है। यदि दन छोटो जोतो पर भू-राजस्व की समाय कर दिवा जात, तो ७२ प्रतिवार कर्म की है। यदि दन छोटो जोतो पर भू-राजस्व की माणित में समभ्य २२ -२४ करोड़ छोटे कुण्डों को इस हत के स्पर्य से प्रतिकृत प्रतिवार मूर्ति के स्वामी है। इससे भू-राजस्व की प्राप्ति में समभ्य २२ -२४ करोड़ स्वामी के हतामी है। इससे भू-राजस्व की प्राप्ति में समभ्य २२ -२४ करोड़ स्वामी की हार्ति होगी। भूमि की जोत की अधिकतम सीमा १८ एकड (सिचित क्षेत्र) से ४५ एकड़ (कुण्ड क्षेत्र) के बीच रखी गई है। इहने का प्रतिभाग यह है कि जिन लोगों के पात १८ एकड़ से व्यक्ति भी स्ववित होनी। प्रतिवार को प्रतिवार के प्रतिवार के प्रतिवार की प्रतिवार के साम प्रत्यात वतना ही प्रतिकृत होनी। इससिए सिट २० एकड तक की बीच पर प्रारोही हरे से मू-राजस्व सामा वाए तो २० एकड से धिक की बोवों पर उच्चतम सीमा पह चने के बाद कर की देर समरोही होनी चाहिए। विश्वपकर, भूमि-सीमा के नियमों के लागू होने के बाद कर की दिवार हो। कहने का प्रतिप्राप्त दह है कि भू-राजस्व समयनीय दर (स्वाईटिंग स्केत) से सामा प्राप्त हो कहने का प्रतिप्राप्त हो। स्केत) से सामा

प्रस्ताव इस प्रकार हैं :-

बोत को आकार	बोत का आकार राजस्य दर पर आधिमार	
•— ५ एकड	कर मुक्त	
५१० एकड	५० प्रतिपत	३६ करोड़ रुपये
१० ─१५ एकड	१०० प्रतिशत	₹₹ " "
१ ५२० एकड	२०० प्रतिशत	34 ,, m
२०—३० एकड ३०—१४ एकड	सीमात समायोजन (माजिनस एडजस् कुल	

करावान जीव बायोग ने भी यह सिकारिश की यी कि सारे देश में भू-रावस्व का मानकीकरण किया जाए। इसरे सक्यों से वर्तमान भूमि जोतों का मानक एकड़ों से पुन: वर्गीकरण करते तथा समाध्य नेट भाग पर भू-रावस्व के बारोही दर सगाने की वरूरत है। यदि इस सुभाव को कार्यान्तित कर तिथा गया होता तो इससे भूमि-करामान के बुक्ती-करण से काफी सहायता मिनती, परन्तु इस पर कोई व्यान नहीं दिया गया। प्रव समय प्रवृक्त है। विभिन्न राज्यों में भूमि-जोतों को जनवन्त्र सीमा-निवर्शरण सवस्य नियमी है। कार्यान्त्रमान इस सदमें में मू-जोतों के पुनर्वर्गीकरण कार्यान्यमा व्यवस्य प्रवान करता है। भूमि का वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सक्ता है:-

- (1) 'क बर्ग प्रूमि' वह भूमि जहां सिवाई सुविधाएँ धाववस्त हों पीर जिसमें वर्ष में दो फसर्से उपजाने की क्षमता हो (सरकारी नहरो तथा नस कृषी द्वारा सिचित)
- (ii) 'क क वर्ग भूमि'—वह भूमि जिसमें आग्वस्त तिवाई सुविधाओं के प्रभीन वर्ष में दो फसर्ले उपजाने की क्षमता हो परन्तु जिसे निजी नल कुपो द्वारा सिवित किया जाता हो 1
- (in) 'ख वर्ग भृमि'—धाश्वस्त सिंचाई के धतर्गत वर्ष में एक फसल देने वाली भूमि
- (iv) 'स वर्ष भूमि'— उपरोक्त किस्म की भूमियों को छोड़ कर बातान समेत शेष हर प्रकार की भूमि।

जोत की भूमि का मूल्याकन विश्वित बनों की भूमि को 'श वर्ग की भूमि' में निम्न सूत्र अनुसार परिवर्तन कर किया जा सकता है:

कदमं ककदमंकी सदमंकी ग्रमंकी

की १ इकाई---१.२५ इकाइयां = १.५ इकाइयां = ३ इकाइयां

क्यों कि 'म वर्ग की भूमि' की जीत की उच्चतम तीमा २१.६ हेस्टर (५४ एकड़) निर्पारित की गई है। इसलिए जोतो पर 'च वर्ग की भूमि' के प्राधार पर भू-राजस्व समा कर भू-राजस्व का मानकीकरए किया जा सकता है, इसले भू-राजस्व में प्राप्त तथा कीमत के मनुभार तोच्योंनाता के गुए। का समायेक किया जा सकता है। हमारे उपरोक्त १६० करोड़ के भनुभानित भू-राजस्व के प्रमुधान में शीमात-समयोगन का प्राव्य वही था कि भू- राजस्य मूमि की उत्पादिता तथा उपज सभाव्य के भाषार पर त्याया जाना पाहिए। तमी इसका युक्तीकरण किया जा सकता है।

इसके प्रतिरिक्त भी भू-राजस्व प्राप्तियों के सवर्षन के लिए बनेक मुफ्ताब दिये जाते रहे हैं जिनमें से महत्त्वपूर्ण ये हैं—

- (क) वार्तिपत्रियक फसलों वर उपकर (सैत याँन कार्याध्यक कॉन्स) हम इस धात का उत्तरेख कर चुके हैं कि बारिए विश्वक फसलों के उत्पादकों पर कर-वाह्यता अपेक्षाकृत कम है। यदिन सके उरायदक में पिछले कुछ वर्षों में धांकिक वृद्धि नहीं हुई परवृद्ध हमकी कीमतों में उद्धी से बृद्धि हुई है। इसिलए झाल्य-सोजक न्याय का तकांवा है कि इन कसलों के उत्पादकों पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर स्वाया आए। कांकी, तन्वाकृत तथा चाय वेक्षांव पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर स्वाया काए। कांकी, तन्वाकृत तथा चाय वेक्षांव उत्पादकों पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर स्वाया का सित है। भारत से पात्रा, मूं वेक्ष्यों, क्यांव तथा पटसन कुल फसल कोत्रफल के स्वायन १२ प्रतिवाद भाग में उपजाई आती हैं बायांचू इन चार फसलों का कुल क्षेत्र स्वयमा ४.१ करोड़ एकड़ है। यदि इन पर मारे भारत से १ करोड़ प्रति एकड़ उपकर स्वाया चाए तो २० करोड़ एपरे की प्रतिरक्त प्राप्ति हों सकती है।
- (ख) सिवाई-वरों या जल-वरों में बृद्धि (एनहेन्सबेंट प्रांफ इरोगेशन, और वाटर रेट्स)—
 राज्य-सकारें बाण्णिजक जिवाई निर्माण-कार्यों तथा बहुपुत्ती परिपोक्तामों पर समस्य
 प्रति वर्ष २६ करोड़ एनचे को बाण्कि हानि चठा रही हैं। निवाई-परिपोजनाभी से सिवाईप्रतिकत्ती से सुधार हेतु उपाय सुभाने वाली निर्वित्तियण्य समिति ने यह सिजारित की मी
 कि सिवाई-यर सिवित फलवां ते कृपकों को आप्त धतिरिक्त नेट लाभ के २५ से ४० प्रतिव्रत
 कक होने वाहिएँ और जहाँ इस नेट साम का अनुमान न लगाया जा सके, वहाँ ये दर
 विचित फलवां के कुल काय का ४ ते १२ प्रतिव्रत तक होने वाहिएँ। समिति ने प्रनुप्तव्या
 विस्त प्रवान व्यय को पूरा करने हेतु अनिवार्य सिधार तथा सुवाहांसी-कर का युभाव
 विसा या। प्रधिकतीय नार कृप-कृषक पर पढ़ेगा क्योंकि वह दनने प्रत्यक्ततः लाभीनित
 होता है। इर दरों में वृद्धि कर के भी कुछ प्रतिरिक्त उगाही आप्त की जा सकती है।

पुत्तपन्तव हे प्राप्ति के मनर्थन हेलुँ विद्युत नयाँ ये मनेक राज्यों में स्थानीय सस्यामों है। जिए पुत्तपन्नव पर मनेक प्रकार के उपकर लगाए गए हैं। कर्ष वार पह सुक्षांव दिया जाता है कि राज्य कर के रूप से पुत्तपन्ति को समाप्त कर के ता र वह सुक्षांव दिया जाता है कि राज्य कर के रूप से पुत्तपन्ति को समाप्त कर केता नाहिए तथा स्थानीय सस्यामों को प्रवृत्ती जाता है। साथ ही क्ष्मक इन करों के देने से माना कानी नहीं करने नथीं कि उनसे स्थानीय जास प्राप्त हो तकेंगे। चयरोक प्रध्यायन से साथ है कु प्रत्य करने प्रवृत्तार आपता हो तकेंगे। चयरोक प्रध्यायन से स्थय है कि प्रत्य पत्तम स्थानीय जास प्राप्त हो तकेंगे। चयरोक प्रध्यायन से स्थय है कि प्रत्य पत्तम आपत्तपन हो। यह किसी न किसी क्या पर र उपकरों की राशि को विद्युत साथ प्रत्य हो। यह किसी न किसी क्या पर रहेगा। कई राज्य प्रत्यान्तव संस्थाओं हारा, समाप्त को या इस पर उपकरों की राशि को विद्युत या सामाप्त्र चहुँ क्यों के लिए स्थानीय संस्थाओं हो दे देरे हैं। वेस भी प्रत्यान्तव का स्थान स्थानीय स्थानों को दे हो है। वेस भी प्रत्यान्तव का स्थान स्थानीय स्थानीय कर है सीर प्रत्यानीय स्थानान्तनस्थामों हारा ही इक्टा किया जाना पाहिए। बहाँ एक सम्भव हो, शांक का प्रवित्त है सीव्य विकासन्तान्ति कर हो सीर पह स्थानीय स्थानिय है सीव्य विकासन्तान्ति स्थानीय व्यवस्थानन्ति स्थानीय कही हो पा जाना पाहिए। वहाँ एक साम की स्थान विकासन्तान स्थानीय कर है सीर प्रत्यानीय का प्रति हम्यानीय स्थानिय विकासनिय कर है सीर प्रत्यानीय स्थानीय कर है सीर प्रत्यानीय हम्मानीय हम हम्मान हो हम्यानीय स्थानिय विकास विकास कि स्थानीय विद्यानीय प्रति हम्यानीय स्थानिय विकासनिय हम्यानीय स्थानिय स्थानीय स्थानीय विकासनिय स्थानीय
यत. उपरोक्त प्रध्ययन में स्पष्ट है कि पूजि पर प्रिषक कर होने चाहिए । उपरिविधित पुनावों के युनार भू-राजस्व से प्रतिवर्ष १०० से १२४ करोड़ रुपसे तक की प्राप्ति को वा सकती है। एक सुदढ कर नीति के तीन सिद्धान्त होते हैं: (१) सामाजिक न्याय (२) प्रचातिक व्यवहारिकता तथा (३) आर्थिक दखता ।

कर निर्योग्त मुख्यत चूमि की क्षमता तया ग्रापिक दक्षता पर प्राथारित होना चाहिए म कि उत्पादन पर । इससे कृषक लोच व्यक्ति उत्पादन करने के सिए उत्तर तथा बाव्य होगे। हमारे पु-राजस्व के सर्वपन-सम्बन्धी मुक्तव सामाजिक न्याय, प्रशासनिक व्यावहा-रिकता तथा आधिक समता व रक्षता के सिद्धान्तो पर जरे उत्तरते हैं प्रीर इन्हें प्रदा करने में कृपको को कोई कष्ट नहीं होया।

(11) कृषि-आय-कर सम्बन्धी सुम्काय--मारतीय करावान--वाँच समिति ने १९२५ में घरनी रिपोर्ट में कहा था 'कि कृषि से प्राप्त आयो की आयकर से सगातार खुट का कोई ऐतिहासिक तथा वंदातिक सौरिवस्य नहीं है। परन्तु इसमें पूर्व कि हम इस विषय का आये विवेचन करे, हमें कृषि-आय की परिभाषा का जान होना चाहिये।

भारतीय प्रायकर नियम, १६२२ के परिच्छेद २ (२) के बनुसार 'कृषि-प्रायो' से

भ्रमित्राय है—

- (क) कोई भी किराया वा प्राय जो ऐसी पूजि ने प्राप्त हो वो कृषि-वह वयो के लिए प्रयोग की जाती है प्रीर जिस पर या तो भारत में भू-राजस्व निर्धारित किया गया है या जिस पर सरकारी अधिकारियो द्वारा स्थानीय दर निर्धारित की गई है और इस प्रकार कर एकत्र किया गया है;
- (ल) ऐसी मूमि से कोई भी माय जो
- (1) इपि द्वारा या (11) कृषक प्रथवा जिन्स किरायात्राही द्वारा साधारणतः प्रपनाये गये परिकरण के सहारे जिससे जगाई गई या प्राप्त की गई उपन को बाजार के योग्य बनाया जाता हो, के निष्पादन से या (111) कृषक प्रथवा जिन्स किरायात्राही द्वारा बिना किसी परिकरण के उपनाई गई या प्राप्त की गई उपनाई गई विश्वी से, प्राप्त हो।

हम इस बात का जल्लेख कर चुके हैं कि मारत में कुल कृषि-धायकर कृषि-धाय के
•.१ प्रतिवात से भी कम है धौर यह मू-रावस्त्र से प्राप्त राश्चि का केवल दसवाँ माग है।
कृषि-धायकर के इस नगण्य-पुल्य खबदान का मुख्य कारला यह है कि वह कर सब राज्यों में
कृषि-धायकर के इस नगण्य-पुल्य खबदान का मुख्य कारला यह है कि वह कर सब राज्यों में
का से बाजू करने में हिचकिचा रहे हैं। उदाहरएखट: गुबरात, पवाब, तथा हरियाएग में
समुद्ध राज्य कृषि-सायकर तथाने से हिचकिचा रहे हैं। आध्वप्रदेश में इसे बताकर समाप्त
कर दिया गया है। कृषि-धायकर के सबय से एक विशेष बात यह है कि कुल प्रायकर का
तममा ७० प्रतियत भाग तीन राज्यों स्थम, केरल तथा तामितनाडू से प्राप्त होता है जहाँ
बागानों की सधिकता है। कहने का समिप्राय यह है कि कृषि-धायकर का प्रिकाश साथ
बागानों की सधिकता है। कहने का समिप्राय यह है कि कृषि-धायकर का प्रिकाश स्वाप्त
बागानों की साथक होता है। राज्यों में कृषि-धायकर की दर्द प्राय-बहुत निन्न हैं। वम्मू व
करमीर में यह कर केवल बार्शिण्यक फसनों पर लामू है। कुल राज्यों में कृषि-धायकर के

लिए प्राय की घट की सीमा बहुत ऊँची रखी गई है और उसमें काकी भिग्नता है विशेषकर के उस स्थिति थे अविक सीमा का प्रायार जोत का खेमफल हो । कई राज्यों में खूट की सीमा वहां निर्भारित उच्चतम सीमा से प्रिक्त या इसके करीव रखी गई है, जिसका प्रधं यह हुए कि किमी भी कृषक पर कर नहीं तम उक्केगा । उदाहरराज्यं पश्चिमी बगात में छूट की सीमा र सीमा (२६.२४ एकड़) रखी गई । वविक वहां उच्चतम सीमा ७५ बीमा (तममम २४ एकड़) थी । इसी प्रकार खुट को सीमा मेसूर में निम्ततम वर्ग की भूमि के ४० एकड तथा मध्यप्रदेश में टूर्वपूरित भूमि के लिए १० एकड स्था अट्ट बहुीहत भूमि के लिए १० एकड स्था पर्यक्ष में हम कह सकते हैं कि अनेक राज्यों के छूट की अट्ट बिक क्या कि एकड़ की सीमा १६०० हमा तथा १० एकड भूमि है। सलेक स्था में स्था र स्था कर साम एकड़ स्था सिक एकड़ की साम १६०० हमा तथा १० एकड भूमि है। सलेक राज्यों के छूट की अट्ट बिक क्या सीमाएँ सर्जमान हमी स्था स्था र सोई आर्थक भ्रमान नहीं यह सका । इसिलए इस दिवा ने युपार की खराविक गुंजायन है।

मनेक राज्यों में भू-राजस्य को प्रमतिकाल व न्यायसंगन बनाने के लिए कदन उठाए जा रहे हैं और यह तर्क दिया जा रहा है कि पू-राजस्य के युक्तीकरण तथा मुधार के बाद कृषि-माण पर कर लगाने की कोई भावस्यकता नहीं है।

विचारणीय प्रथन यह है कि क्या कृषि-क्षेत्रक से ऐसे लीव विवाधान हैं जिनकी ध्राय संतीषित भू-राजस्व देने के बाद भी इतनी स्विषक होगी कि उन पर कर लगामा जा सके भीर क्या ऐसे समुद्ध वर्ष की सायकर से भूक्ति का परिणाम विषयवाधी को बढ़ावा देना नहीं होगा ? कहने का समिन्नाय यह है कि कृषि-योजक मौजूद धनीवर्ष को कर से मुक्ति का कोई देवीय परिणार प्राप्त नहीं है और सामाजिक न्याय तथा आर्थिक दसता की होटि से उनकी मास पर जिंदन कर सगाना न्यायकात है।

कृषि-भायकर के धालोचकों को यह नहीं भूलना चाहिये कि भू-एजरूब में मुचार, सरो-धन व पंचर्षन के बाद भी वर्तमान प्रत्यक्त करों का कृषि-भीवक पर अरंप कृषि-भाय के १.४ अरितात के वराबर हैं। इस बदर्भ में प्रत्यक्त तथा ध्रप्रत्यक करों का कृषीनर-भीवक पर अरितात के वराबर हैं। इस बदर्भ में प्रत्यक्त तथा ध्रप्रत्यक कुत करों का कृषीनर-भीवक पर भार कृषि-कीवक की तुलना में दुभुना था तिनुना है। इसितए यह परमावस्थक है कि कृषि-कीवक में भी समुद्ध कृषकों की कृषि-धाय पर कर लगाकर ध्रिषक से प्रिष्क ससाधनों का जुटाव किया जाए, यदाचि इस बात से भी इन्कार नहीं किया जा सकता कि कृषि-कीवक में स्वार्धन किया जाए, यदाचि इस बात से भी इन्कार नहीं किया जा सकता कि कृषि-कीवक स्वार्ध उक्तिकों कित्नाइगी धा सकती हैं। यहाँ कृषीतर तथा कृषि-कीवक के कर-प्राधारों में स्वारं को समक्ष लेता चाहिए।

हाल ही में किये गये कुछ बाध्ययनों से पता चलता है कि फार्मेंबर परिवार क्षेत्र में सगमग थे प्रमिद्यात प्रत्यक्ष कर नार ऐसे परिवारों को बहुन करना पहुता है जिनकी प्राय १८०० रुपये प्रतिवर्ध से ब्राधिक है। दूसरी थोर बाय-चितरए के प्रमुपानों से पता चलता है कि फार्म-पत्रेत्र में इतनी ऊंधी बाय बाले परिवारों की संस्था न के बराबर है(पर्यात् बहुत कम है)। इसलिए फार्म-क्षेत्र में उच्च सीमात कर-दर्शों के लागू होने का क्षेत्र सीमित

है। इनके प्रतिरिक्त भूमि मुझार-उपायों के कार्यान्वयन, विश्वेयकर भूमि जोतो की उच्चतम . सीमाओं के लागू होने से भू-उपविमाजन को बढ़ावा मिला है और इससे कृषि-माय-कर के कर-ग्राघार पर दूष्प्रभाव पडा है। कहने का अभिप्राय यह है कि भूमि सोमा सम्बन्धी नियमों के प्रभावी उस से लागू होने के बाद किसी मी परिवार की कृषि से प्राप्त ग्राय की २४-३० हजार रुपये प्रतिवर्षं से अधिक होने की सम्भावना नहीं है। इस प्रकार कृषि थाय-करका क्षेत्र काफी सकी स्पृंहै। कृषि-क्षेत्र में सारे कर का सार मध्य ध्राय वर्गको सहन करना पड़ेपा जबकि ऋषीतर-क्षेत्रक में कर का बहत बढ़ा माग उच्च प्राप वर्गसे प्राप्त होता है।

कृषि-प्राय की कर से मृक्ति फार्मेंतर-स्रोत्र में कर-बंदन (टैक्स इवेजन) का एक बड़ा साधन रही है। फार्मेंतर-क्षेत्र में कई लोग जो झपने व्यवसाय के साथ-साथ कृषि का काम भी करते रहे है, फामेंतर-क्षेत्र में आप्त आय को क्रिप-आय के रूप में दिखाते रहे हैं जिसके कारए। उन्हें इस राशि पर आयकर से छट मिल रही है भीर इस प्रकार काफी फार्मेंतर-प्राय कर से बचित रही है। इसलिए अच्छी बात तो यह है कि धाय-कराधान के लिए कृषि तया कृषीतर-ग्राय को मिला दिया जाने । निस्सदेह इसके लिए सविधान में समोधन करना पडेगा। पौचने वित्त क्रायोग ने भी १६६६ में इस सदर्भ में तर्कदिया थाकि 'कृषि तया कृषीतर-प्राय दोनो पर एक ही प्राय कर नवाने से एक एकीकृत व्यवस्था के साथ प्राप्त होगे भीर ग्रधिकास साय को न्यून करारोपित या झ-करारोपित भागो मे दिखा कर लोगो को कर-बचन का धवसर प्राप्त नहीं होगा। ससार के उन्नत देशों ने भी ऐसी ही प्रधा हैं"। परन्तु सब राज्यो का इस व्यवस्था से सहमत होना समय नहीं है। ग्रनेक राज्य सम-बतः प्रपनी वित्तीय स्वायत्तता को छोड़ने के लिए तैयार नहीं होगे। इसलिए सविधान-सबोधन को छोडकर वर्तमान परिस्थितियों में सर्वोत्तम मार्गयह है कि कृषि-ग्राय-कर में, जहाँ तक सम्भव हो सक, केन्द्रीय प्रायकर की प्रधिकाश विश्वेषताओं का समावेश किया जाए। यह घ्यान रहे कि कृषि-भ्राय पर कृषीतर-भ्राय की अपेक्षा कर-धर कम होने चाहिएँ न्योकि भू-राजस्त तथा जल-दर प्रादि धशायमियों के कारण कृपको की करदान-क्षमता (टैक्सेबिल कॅपेसिटी) कम हो जाती है। विकल्प में इन करो तथा अधिमारों को कर योग्य राणि से घटाया जा सकता है। नेट कर योग्य झाय प्राप्त करने के लिए उचित निर्वाह राशि की छट देनी पड़ेगी।

राज-समिति ने अक्तूबर, १९७२ में दी गई अपनी रिपोर्ट में अनेक सुकाव दिए हैं, उनमे से कुछ महत्त्वपूरा मुद्दा का विवेचन नीचे किया जा रहा है।

क्षिमिति ने सिफारिश की है कि कृषि तथा कृषीतर झायों के कर-निर्धारण के लिए कर भ्रदा करने वाली इकाई 'परिवार' होनी चाहिए। यह तक विल्कुल उचित है क्योंकि भूमि-जोतो की उच्चतम सीमाएँ परिवार-चोतो पर सागू होगी इससिए कृषि-चोत-कर भी परिवार जोत पर ही लागू होना चाहिए।

्र स्थाप कर किया है । ऐसी जोतो के बारे से जिन पर एक से अधिक फसर्वे उगाई जाती हैं राज-समिति का मुफाव है कि एक जिले या क्षेत्र की फसलो का बोड़े से फसल दर्बों में बर्बों करए। कर लेता नाहिए घोर प्रत्येक ऐसे वर्ग के लिए ग्रौसत दर-योग्य मृत्य (रेटेबिल वैत्यू) निकाल लेना षाहिए। तब सापेक्ष फसल वर्गों के दर-योग्य मूल्यों के बाधार पर कृषि-जोत का दर-योग्य मूल्य निर्वारित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध से दो समस्याएँ हो सकती हैं। एक समस्या एक ही वर्ष में एक से प्रिषिक फतलों (प्रचींत् बहु फसलों) की है या फतलों के हैर-फेर की हैं। इसरी समस्या मिश्रत फरालों की हैं। इनके कारण दर योग्य मूल्य झात करने की प्रविधि काफ़ी समय तैने वाली तथा खरींनी होगी। दर-योग्य मूल्य झुल उपज से से कृषि लागतें वर्षा सिवाई-यद पटाने से प्राप्त होता है।

समिति ने कर के लिए वास्तिविक साथ पर सवाच्य साथ (गोटेन्सियल इनकम) के साधार को बरीयता दो है। बास्तव से सत्यिकितित देशों में सभाव्य साथ पर प्राथारित कृष-कराधान में रहा!—कराधान का प्रमाशी कर के सकता है। वे तोग जो प्रपनी पूमियों की सौर स्थान नहीं देशे दिवत होगे वबकि वे जो सपनी पूमि का स्थान रखेंये, लागायित होगे क्योंकि साम्य साथ स्नीयत निर्धादन पर साधारित है।

सिमिति ने यह मी सिफ़ारिश की है कि कृषि जोत कर (एपीकल्वरल होस्टिंग टैस्स) मर्पार्ट् कृषि प्रायकर स्वालन-नोतो पर सामू होना चाहिए त कि निजी स्वामिश्व की जोतो पर। इसको मान्य मार्थिक तक के झाधार पर उचित ठहराया जा मकता है। यदि कृषि से माय ही को कर-प्राधार बनना है तो संचालन-जोत का पहस्त है न कि स्वामिश्व-जोत का, क्योंकि धूमि से माय प्राप्त करने के लिए यह उक्सी नहीं है कि कृषक पूमि का स्वयं स्वामी हो।

प्रायः यह मुक्ताव दिया जाता है कि कर-उद्देश्यों के लिए कृषि तथा कृषीतर-आयों के पृपक्करण से केवल सरकार को राजस्व की ही हानि नहीं होती विल्ल विभिन्न करवाताओं कि वीच ममस्तर समता के सिद्धान्त का भी उल्लेचन होता है। धामित का विचार था कि पीनो बगों की प्रायों का सम्प्रण एकिकरण प्रसमता तथा कर-चवन की समस्याधी मा सतीय-जनक हुव नहीं है। धातः समिति ने कृषीतर-धाय पर कर-दर निर्धारण हेतु योगी प्रकार की भाग के सामिक एकीकरण (पारिवायत इन्टीर्थ धन) की स्कित्रार की है। समिति द्वारा मुक्ताई गई माविक एकीकरण की योजना के धनुमार एक करदाता की धाय के दोनों कृषि तथा कृषीतर-बटक को इकट्टा कर तिवा वाएगा और कृषीतर-बटकों पर समस्त प्राय कृषीतर-बटकों पर समस्त प्राय कृषीतर-बटकों पर समस्त प्राय के उक्तान खड़ कर-दर से कर लवाया वाएगा। यद्यिप एकीकरण का विचार सराहतीय है परन्तु इसके कार्यन्त्यम ने प्रतेक कार्यन्त स्वार्य है विनये से कुछ एक का उल्लेख पहले हम

- नुमने पिछले प्रध्याय में रोजभार धवसर प्रदान करने हेतु ससाधनी की प्राप्त करने के लिए समृद्ध कृपको पर धायकर समाने के मुकाव का सक्षिप्त वर्णन किया था। किच्चे धनुसानो के प्रमुखार सममय ६४० करोड रूपये प्रतिवर्ष कृषि धायकर से प्राप्त हो सकते हैं।
यह पनुमान विभिन्न राज्यों की कृषि परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए समोधित किया जा सकता है। तीचे हम उपरोक्त प्रध्यक्त के धायार पर कृषि-धाय कर का धनुमान लगाने का स्वस्ता है। तीचे हम उपरोक्त प्रध्यक्त के धायार पर कृषि-धाय कर का धनुमान लगाने का

भारत मे १९७२-७३ में क्रपि-संत्रक से चालू कीमती पर कुल भ्राय १९०३३ करोड़ रुप्ये भी और नेट फसल क्षेत्र ३४ करोड़ एकड़ था। इस प्रकार प्रति एकड़ भौसत क्रपि-माय लग- मग् ५६० रुपये है। यदि १० एकड तक की सब सवालन बोतो को (सर्थार् ५६०० रु की बार्षिक प्राय को) कृषि-धायकर से खूट दे थी जाए सौर १० एकट से प्रधिक की जोतो पर प्राय कर लगाया जाए, तो लगभग १० लाख कृषको पर जो कि लगभग २० करोड एकड़ भूमि पर सेती कर रहे हैं, कृषि-आयकर लगेगा। उनकी जुल कृषि बाय का अनुमान १२०० करोड रुपये है।

राज-सिमीत की सिफारिक के अनुसार एक जोत का दर योध्य मूल्य कुल उत्पादन में से सिचाई क्यम समेत कृषि-सागतों को घटाकरत प्राप्त किया जाता है। सिमित ने सुभाव दिया या कि ये सागते कुल उत्पादन का सामान्यत; ४० अविवाद होगी परन्तु यह स्पष्ट नहीं है कि पूर्व नाले भूमि का किराया इन कसोटी में सिम्मितत है या नहीं। यदि हम ४४ अविवाद स्पष्ट ने से सोध द इन्देश के प्रतिवाद स्पाप्त कर-योध्य होगी। वयीकि उच्चतम भी खुट है दे तो क्रेय ६१६० करोड २० को कृष्य प्राप्त कर-योध्य होगी। वयीकि उच्चतम सीमा के निर्धारत्य के बाद कृषि में उच्च साथ वर्ग बुत्य के बरावर होगा और आयकर का भार मध्य प्राप्त वर्ग पर पड़ेगा जो कि पहले ही कुछ भू-राजस्व दे रहा है, इसितए कृषि- स्राय पर एक स्वर कर हो दर १० प्रतिवाद हो। जो कि प्राप्त कर को दर १० प्रतिवाद हो। जो कि प्राप्त साथ पर एक सगम कर के दर १० प्रतिवाद हो। जो कि प्राप्त मान कर के निम्मतन प्राप्त खड़ पर स्वरात है है वो कृषि प्राप्त कर की जो की प्राप्त दे कि १७ एक तक की जोतों की प्राप्त पर स्वर प्रत्य हो कुछ १० एक तक की जोतों की प्राप्त कर से किया जा सकता है। साथ के विभिन्न कर हो त्या पर कोई कर नहीं देना पड़ेगा। यहाँ एक का मानकिकरण दर-सोध प्रस्त निष्मानित कर के किया जा सकता है। साथ के विभिन्न कर्ज (स्वेटन) पर कर की दर्श प्राप्त नात हो स्वर परन की है परन तन है। साथ के विभिन्न कर्ज (सेन्स) वर कर की दर्श प्राप्त नात हो। साथ के विभिन्न कर्ज (सेन्स) वर कर की दर्श प्राप्त नात हो। साथ के विभिन्न कर्ज (सेन्स) वर कर की दर्श प्राप्त नात हो। साथ के विभन्न कर्ज हो हो हो। साव की विश्व स्वर्ण (सेन्स) वर कर की दर्श प्राप्त नात हो। साथ के विभन्न कर्ज हो हो हो। साव की साव कि स्वर्ण कर कर हो। स्वर्ण साव के से सो सोन कर हो हो। साव की साव साव साविष्ठ ।

यह ब्यान रहे कि प्रशासनिक तथा वैधानिक प्रतिवन्धों के कारता कार्य-सेत्रक में राजस्व दिभव कम हो सकता है। विवायकर के (१) प्रमि मुवारी सवा प्रीम विवरण में परिवर्तनों, (२) परिवार के वहे झाकार के कारण एक से प्रधिक कमियों के होने और फतस्वरूप एक से प्रधिक कर-विवर्णी के प्रस्तुतीकरण की सभावना तथा (३) कृषि प्रविधियों में निहित प्राप्त को कम-वताने की सभावना के कारण राजस्व विभव कम होने की समावनाएँ प्रधिक हो सकती हैं।

स्रिये में झाथ तथा धन पर करारोपएं। का उद्देश्य केवल स्रियक राजस्य प्राध्त करना है। मही बिल्क इसके डारा झाव तथा धन में ससमानताधी को भी वड़ने से रोका जा सकता है। हमारे कुमनों के कमुसार १ एकड़ से भी कम की बोती पर कोई भू-राजस्व नहीं होगा धीर १० एकड से कम की बोती वार केवल है। कोई आप कर नहीं से एकड़ से अप कर नहीं समें कर कर नहीं सोगा धीर उन्हें कर से खुट होगी। यह खुट खावस्यक है कि सब कर योग्य प्राध्य तथा सम्पदा को कर के धेरे में साया जाए, उपहार डाए झाथ तथा परि-सम्पत्ति के विभाजन को रोका खाए, जीवन मर के खंचयों पर सम्पदा-कर सभाया जाए, खीर पूर्जीगत समिनामों पर अधिक कड़ाई से कर लगाये वाएँ। धाविक विकास की गति को तेज करने के लिए यह उन्हों है जि उपसब्ध संसापों का प्राध्य तथा स्थान करने के लिए यह

अध्याय १४

कृषि-ग्रनुसंधान ग्रौर शिक्षा

१४.१ धनुसंधान का महत्त्व

प्रभंगवस्या के स्वरित विकास के लिए यह जरूरी है कि कृपि का वाणिजियक प्राधार पर विकास किया जाए और इसका प्रकण्य करता में ही । इसके लिए उत्पादन के सब कारकों ली उत्पादन-दसता में सम्म सुधार करने की आवश्यकता पढ़ती है। मतः कृपि-कार कर्यक्ष नारकों ने अपना सुधार करने की आवश्यकता पढ़ती है। प्राधुतिक कृपि की उच्च उत्पादता के मुख्य साधना युगकरपादनीय सवाधन हैं। इस साधानों में मीतिक निविद्यां तथा उत्यक्ष सफलतापूर्वक प्रयोग करने हेतु प्रभीयत्य कोशव और स्नमताएं सम्मित्तत हैं। कृपि-विकास को तथा जा सके प्रयोग करने हेतु प्रभीयत्य अपिकतम उत्पादन सुधार किया जा सके प्रयोग कृपि-विकास को तेव करने के लिए ऐसी प्रविधियों के यपनाने की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादन की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादिता आप्त हो। बहुने का प्रमित्राय यह है कि तकनीकी परिवर्तन व मुधार आधिक प्रगति की यह है। कृषक उस समय तक उच्च प्रतिकत प्राप्त तही कर सकते जवतक कि कृपि-धेवक में प्रभावी मुत्यक्षान नहीं किया जाता। वास्त स्वाप्त में कृपि का विकास नवीन विज्ञान तथा देवनांची परिवर्तन किया का वास कर्य है। कृपस सुध्यक क्षित्र का विकास स्वीप विज्ञान तथा दिन्यांची पर निर्मत है। संक्षेप में मुध्यक क्षित्र का मुक्त का विकास क्षाया है किया समुधार किया का वास क्षाया है किया समुधार का विकास क्षाया है किया समुधार किया का वास करते हैं।

वैज्ञानिक मनुसेवान तथा तकनीकी सुपार निर्विष्ट-उत्पत्ति बुएाक (इतपुट-जाउउपुट-कीऐक्सीमिएट) मे म्यूनता लाते हैं। फलस्वक्य सत्रावनों की मांग के बर्तमान स्तर में कभी हो जाती है। इसमें बहुँ। एक ग्रोर दलाब-पूर्ति फलमां (शेवेक्ट सप्ताई फलपन) में बृद्धि होते हैं, वहीं दूसरी मोर कारक मांग फलनो (फैलटर डिमाड फेल्डन) में सापेक कमी होती है। कहना म होगा कि उत्पाद-पूर्ति-फलनों में बृद्धि भीर वेरहक-मांग फलनों में सापेक सकुचन कृषि-प्रगति का परिचायक तथा मायदट है। धमरीका तथा जापना जेसे विक्रितित देश हस सदमं में सर्वोक्तम उदाहररण हैं। धावस्थकता इत बात की है कि ऐसी कृषि निविच्यों का कगातार विकास तथा गरीक्षण किया जाए जो ध्विक तथा प्राप्त कराने वालों हो। तेत्र कृषि विकास के लिए सतत परिवर्ता की स्वाविधी की धावस्थकता है। जब तकनीकी परिवर्तन रूक जाता है, कृषि स्तत ही गतिहोन हो जाती है। बहुने का प्रित्राय यह है कि कृषि में भाति के सिए प्रमुखान में ऋति की धावस्थकता है।

जननिक तथा रासायनिक टेक्नॉसोजी के कारण (सर्यात् प्रधिक उपज देने वाले दीजों ग्रीर उचरकों के प्रयोग के फलस्वरूप) उत्पादन की कंचावनाएँ बढ़ गई हैं ग्रीर इस प्रगति के कारण ग्रन्य क्षेत्रों जेंसे यन्त्रीकरण, सिचाई, प्रपंचास्त्र, विष्णान, जन-प्रयोग व प्रकथन धादि मे भी नए धनुसपान तथा टैननॉलोजी की आवश्यकता धनुमन होने लगी है। कृषि में सतत सबृद्धिन्दर को बनाए रखने के लिए इन क्षेत्रों में सुधार के नए साधनों की सर लावा में रहना होगा। कृषि-विकास में स्वातार प्रगति बनाए रखने के लिए प्रधासके बनुम्यानकर्वाथों, तकनीकती, वें ब्रिलाएको तथा कृषकों सबकों सपन से प्रपना-प्रधाना कर करता होगा। तकनीकी मुधार के लिए प्रमुखंगान तथा। शिक्षा में सार्वजनिक निवेश कृषि नीति का मुख्य प्रगाहोगा वाहिए। जहाँ नए धनुस्थान द्वारा मीतिक ससाधनी की उत्पादत में वृद्धि होगी वहाँ खिखाए व प्रधासए द्वारा भानक ससाथनी की दखाता व क्षमता में वृद्धि होगी वहाँ खिखाए व प्रधासए द्वारा भानक ससाथनी की दखाता व क्षमता में वृद्धि होगी वहाँ खिखाए व प्रधासए होगी का स्विकत्वस साथन उत्पादा वा स्वनता ।

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि ग्रर्थव्यवस्था मे व्याप्त विषमताग्री तथा धसमानताग्री की दूर करने के लिए या तो उत्पादन के साधनी का पुनर्वितरए। करना होगा मधवा आय के सम्यक् वितरण की आवश्यकता होगी। परन्तु केवल भूमि का पूर्नावतरण मात्र ही काफी नहीं है। लघु कृपक तबतक उच्च प्रतिकल प्राप्त नहीं कर सकते जबतक कि इन उपायो के साथ-साथ प्रमावी धनुसधान की सहायता प्रदान नहीं की जाती। लघु कृपको की दशा में मुधार लाने के लिए यह जरूरी है कि सरकार की सोर से उन्हें उद्देश्यपूर्ण तथा सुक्ष्यदिस्थत समाजीकृत सेवाएँ भौर सुविधाएँ प्राप्त कराई जाएँ । सहायक सार्वजनिक कार्यों में सिवाई तथा भूसरक्षण मे निवेश तथा उधार सुविधाएँ सम्मिलित हैं। ये सुविधाएँ पूँजी की लागत को कम करती हैं। कहने का अभिप्राय यह है कि ससाधनों की वास्तविक कीमत को कम करने के लिए तया इनकी गुरायता को बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा सवालित प्रमुखधान तथा शिक्षा ध्यवस्या की स्नावस्यकता है। ये सामाजिकतया स्रविकेय कियाएँ कृषि-ससाधनों की उत्पादिता में वृद्धि करने, कृषि पूर्ति-फलन के सवर्धन तथा कृषि के विकास में प्रत्यिक प्रमादी तिद्ध हो सकती हैं। कृषि-विकास नवीन विज्ञान तथा टैक्नॉसोजी पर निमर है। बास्तव मे देश के भिन्न-सिन्न क्षेत्रो का (बाहे दे वर्षापर निर्मर हो या सिचित हो) सतुसित विकास प्रनुसर्गान पर निर्मर है। इसी प्रकार कृषि जनसङ्या के विनिन्न वर्ग (वृहत्, मध्यम या लपु) घपनी उन्नति के लिए प्रनुसधान पर निर्मर हैं। पिछले १० वर्षों में बमरीका तथा जापान में कृषि-क्षेत्रक में तकनीको सुमार के लिए अनुस्थान तथा शिक्षा में जारी सार्वजनिक निवेश किए गएहैं।

निम्न प्राय बाल देशों में प्रशासनिक म्यूनवाधों तथा शिक्षा से प्रमाय के काराए प्रोधोंपिकीय परिवर्तनों का कार्यान्वयन पूर्णतः सफल नहीं हो। सकता । इसलिए इन देनों में नहीं
प्राप्तिक निर्विद्धियों के मयुत्रयोग के सिए धाधारपूर प्रमुखधान को प्रायमिकता देनी होगी
बहुँ इन्हें पावस्थक कोण्यल व समताएँ प्राय्व करने के लिए ध्रपने हो लोगों के शिक्षारण व
प्रशिक्षण में मारी निवंश करना होया । तकनीकी धनुस्थान से समाय को सत्विपक लाम प्राप्त होता है। कहना न होगा कि लगातार तकनीकी वस्तित व सुभार का हार्य-विकास के
प्रकृत में विशेष महरव है। वैज्ञानिक प्रमति धाविक विकास की कुनी है। पत्य विकासत देनों में निम्न जीवन-स्वर बौर नियंवता के कारण लोगों के लिए प्रमुम्पान तथा विकास कार्यक्रमों के लिए पूँजी बुद्धाना सम्बन्ध ही। इसलिए यह मस्कार का उत्तरतायित है कि वह इन्न महरवद्भारों कार्य की धन्ते हाव से ले। नियंन देशों की धार्यिक तबृद्धि के लिए सार्वजीनक धनुसथान व शिक्षा एक ऋतिक उपादान है। सार्वजनिक अनुसधान तथा शिक्षा के अनेक लस्य हो सकते हैं जिनमे ने कुछ एक का सक्षिप्त वर्षोन यहाँ किया जा रहा है:

१४.२ सार्वजनिक अनुसधान के लक्ष्य

- (1) फाम प्राय में युद्ध करना—चार्यजनिक अनुत्रधान व विद्या का मुख्य तथ्य फाम प्राय में वृद्धि प्राप्त करना है। कृषि-धर्यव्यवस्थाओं में प्रति व्यक्ति प्राप्त प्रति निम्म होती है, जनसङ्घा तेजी से बढ़ती है प्रीर भौन कोचों के स्तर ऐते है कि प्रधिक सकल फार्य-आय प्राप्त करने के लिए उत्पादन को बढ़ाने के लिया महीई चारा नहीं है। निम्म प्राय वाले देशों व प्रधिक उत्पादन के तथ्य को पूरा करने के लिए भनुस्थान तथा विकाल-पुविधाओं का मामाजीकरण जरूरी है। वे लक्ष्य सार्वजनिक अनुस्थान तथा विकाल-थवस्थाओं हारा ही पूरे किए जा सकते हैं।
- (ii) मुखमरी को रोकना—कृषि-प्रधान देशों में मुमि सीमित है तथा जनसक्या तेथी से बढ़ती हैं। मुन्जन-मनुपात बढ़त कम है। कृषि अधिकत्तिस होती है और उरतावन इतना कम होता है कि सीगों को पेट भिर रोदी भी नसीब नहीं होती ! मुखमरी को रोकने के लिए हुसरे देशों से मारी मात्रा से घम का भाषात करना पड़ता है जिसके सिए विदेशों मुद्रा जुटाना किंठन है। आत्मनिर्मता प्राप्त करने का एकमात्र उपाध ऐसी विधिवा में ममात्र है जिनके उत्तादक में वृद्धि हो। मूमि की मात्रा सीमित होने के कारए भूमि का सेव नहीं यह यह वकता । कृषि-उत्तादक में वृद्धि करने का एक मात्र विकल्प उत्तित टैंगलियों का प्रयोग एत जाता है। ऐसी स्थिति में प्रोध्योगिकतीय पुधार हो मूमि का स्थानायत्र (धसरटीक्ष्य कोर सेव) वाता है। ऐसी स्थिति में प्रोध्योगिकतीय पुधार हो मूमि का स्थानायत्र (धसरटीक्ष्य कोर सेव) वाता है। एसा सात्रा है। निष्य साथ यत्ने देशों में वार्यनेगिक स्पुत्यान प्रशिवा सहात्रा की स्रमुप्तियति में तकनीकी उत्रति को करना मी नहीं की जा सकती। स्रमानाय को सनुस्तान की बहायता की ही दर किया जा सकता है।

बनाये रखना है।

- (1V) आन बृद्धि—सार्वजनिक धनुसवान व विद्या नवीम विधियों के उपयोग तथा नान प्रसार को तेज करने में सहायक हो सकते हैं। लामदायक नान घोर कीशल के कारए। ही उचत देश अपने जपयोग के लिए ऐंग्रे उपादानों का सुजन कर सके हैं वो तकनीकी रूप में प्रमाद देशों में उपयोग किये जाने वासे उपादानों से बेहतर होते हैं। नियंत देश जान डारा ही जैवीय तथा घन्य परिस्थितियों के उपादानों को विकास कर सकते हैं। प्रस्त विकास देशों की हुए की विशिष्ट धावस्थकताओं की पूर्ति हेतु नए जपादानों घोर नवीन विधियों का सुजन तथा विकास धनुसंबान डारा ही किया जा सकता है। पौथों, पतुर्धों, मृत, यभों पादि से संविधित मान्य वैज्ञानिक विद्वांदों घोर नियमों का ज्ञान प्रस्तावयक है। ज्ञानवर्धन सबार धनुस्वधान व शिक्षों के महत्त्वपूर्ण लक्ष्य हैं। ज्ञानवर्धन स्थार धनुस्वधान व शिक्षों के महत्त्वपूर्ण लक्ष्य हैं। ज्ञानवर्धन स्थार धनुस्वधान व शिक्षों के महत्त्वपूर्ण लक्ष्य हैं। वास्तव में ज्ञान-ज्ञाजंन प्रतिम उद्देश है धोर यह एक प्रकार का धर्ध-उपभीग प्रधार्थ (सभी कन्जम्यवन गढ़का) है।
- (v) झापिक संबुद्धि को बहाबा (प्रमोशन धाँक इकोनोसिक ग्रोप)—प्रमुखधान को सफलता झापिक विकास तथा तकनीकी प्रगति मे परिएयत होती है। क्वांप प्रमुख्य एवान की सहायता से निम्न झाय बाने देश केवल खाखात्रों के उत्पादन में ही धारपनिमंद नहीं होंगे बल्कि निर्यात के लिए कृषि पदार्थों और उद्योगों के लिए कच्चे माल की मो प्रचुत मात्रा उपसब्ध हो सकेगी। प्रस्प विकासत देगों ने कृषि विकास हारा हो सोगों के जीवन स्वर को कँचा किया जा सकता है और प्रार्थिक सब्दिंद की गति के देख किया जा सकता है। अनुस्थान ग्रापिक सब्दिंद की गति को देख किया जा सकता है। अनुस्थान ग्रापिक सब्दिंद की सित है।

१४.३ अनुसंघान-प्रक्रम का स्वरूप तथा विकासग्रील देशों की अनुसंघान-आवश्यकताएँ—

यह सर्वविदित है कि कृषि-शेषक में कारकों की उत्थादन-दक्षता को बढाने के लिए निरंतर प्रमुख्यान की श्रावश्यकता है। इसलिए ब्रनुस्थान-प्रक्रम के स्वस्थ तथा इसकी जर्दि-खता को भतीभीति समक्ष लेता चाहिए। यनुस्थान के ब्रनेक रूप होते है—

(i) मुलनूत अनुसंघाल (बिह्न प्रजुवना क अनक रूप हात ह— प्रमान प्रमुख्याल (बिह्न किन्यू)— प्रमुख्य अनुसंधान पीथो, पणुमो, मृदा, यत्री आदि वे बचिपत मान्य वैज्ञानिक विद्वाती तथा नियमों का बहु ज्ञान-महार है जिसकी सह्यता वे तकतीको रूप में बेहतर उपादानो का मृजर किया जा सकता है और जो कृषि को विज्ञिष्ट जैतीब तथा अन्य परिस्थितियों के उपमुक्त नवीन उपादानों के विकास में सहायक होता है।

पिछने बयों में हुई जननिक तथा सम्मायन है। जिस्ती में कारण उत्पादन की समायन प्राप्त की समायन उत्पादन की समायन प्राप्त की समायन प्राप्त की समायन प्राप्त की समायन प्राप्त की प्राप

प्रयोग कर प्रधिकतम लाभ प्राप्त किया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि मूनमूल बनुस्यान ही बनुष्युक बनुस्यान (अप्लाइड रिसर्च) का स्रोत है। परन्तु मूलभूत प्रमुख्यान काफी लवींना होता है और इसके लिए अनेक कृतिम सुविधाओं की सावस्यकता होती है। मूलभूत धनुस्थान काफी चिंक समय लेता है और इसका फल प्रांतिगित्त होता है। परन्तु इस बात की जेवला नहीं की जा सकती कि तकनीकी प्रगित तथा बनुष्यान कहा और सम्बद्धान का साथार मूलभूत बनुस्थान है और सनुस्थान में किये गये निवेश का प्रतिक्त बहुत प्रधिक होता है। परन्तु

परन्तु यह जरूरी नहीं कि एक देश की कृषि के लिए उपयुक्त निविष्टियाँ तथा विधियाँ भन्य देशों मे भी लामदायक सिद्ध हो । निध-मिन्न देशो व क्षेत्रो की जलवायु, मिट्टी की रचना, उन्नयन व ग्रन्य ग्रवश्वाएँ भिन्न-भिन्न होती है और एक देश या क्षेत्र में किये गये ग्रनसंधान का अन्य देशों व क्षेत्रों में सफल अतरए। सभव नहीं है। आधुनिक निविध्या तैयार माल नही जिन्हें जहाँ चाहे, जब चाहें, इच्छा के सनुसार प्रयोग किया जा सके। कृषि की जैबीय धावश्यकताधों में महत्त्वपूर्ण अंतर हैं। एक स्थान के उपयुक्त सकर बीज की किस्म शायद दूसरे स्थान के उपयुक्त न हो । फमलों की दे किस्में जो शूष्क क्षेत्रों के लिए उपयुक्त हैं, उनके सिचित होने पर उपयुक्त नहीं रहेंगी। सिचित क्षेत्रों के उपयुक्त नई किस्मो के लिए नई जुताई-रीतियों की धावश्यकता होगी। उर्वरक-दर ग्रीर फसल-स्वरूप में मी परिवर्तन होगा और एक प्रकार नये प्रबन्ध की व्यवस्था करनी होगी। कई बार ने विधियाँ को एक बातावरण में बहुत उत्पादक हैं इसरे वातावरण में अनुत्पादक सिद्ध होती हैं। इसी प्रकार शीतोच्छा खडों में अधिक दूध देने वाली डेयरी गायो की नस्ल ऊप्ए कटिबधीय खडो में उतना दूघ नहीं देती । सीमांत कृषक तथा कृषि श्रमिक विकास एजेसी के प्रतर्गत मैसी के लिए दिए जाने वाले ऋ एा की एक मर्त यह है कि खरीदी जाने वाली मैस की नस्त प्रच्छी हो । क्योंकि इस प्रकार की मैंसे विशिष्ट क्षेत्रों में पाई जाती हैं, इसलिए इन्हें जब उन क्षेत्रों में लाया जाता है जहाँ यह स्कीम चालू है, तो वे जलवायू की भिन्नता के कारण कम द्रव देती हैं। इसी प्रकार मिटी की रचना में अतर पादप, उबेरक, जल तथा जुताई आवश्यकताओं को प्रभावित करते हैं। बहुत कम पुनरुत्पादनीय कारक ऐसे हैं जो ग्रन्थ स्थानों में कम सफलतापुर्वक काम में लाये जा सकते हैं। केवल छोटे यत्र, उपस्कर तथा छोटी मगीनों के श्रमसंथान का सफलतापूर्वक ग्रत्यविकमित देशों में ग्रतरता किया जा सकता है। श्रमसंथान का मधिकतम लाग तभी उठाया जा सकता है, यदि इसके परिखायस्वरूप प्राप्त नवीन निविष्टियां व विधियां क्षेत्र के वातावरण के अनुकूल हो । उदाहरणार्थं समव है प्रयोगात्मक केन्द्र पर काफी अधिक उपज देनी बाली नवीन विधि कृपक के खेत पर लामप्रद सिद्ध न हो। हो सकता है केरदो पर अपनाई जाने वाली रीतियाँ और अनुप्रयोग की जाने चाली निविष्टियाँ किसान के क्षेत्रों में भाष्टिक दृष्टि से पुनरूत्पादनीय न हों । ब्रतः बहुत से क्षेत्रों में खेत- प्रधान भनुकूली प्रनुसवान की तुरन्त ग्रावश्यकता है।

(ii) अनुक्ती अनुसंवान (एटेप्टिव रिसर्च)—अनुक्रवी अनुसवान वह अनुत्रधान है जितने मुलभूत सिद्धातो तथा सामान्य रीतियों का विजिष्ट स्थानीय क्षेत्र या अवस्या के अनुसार अनुक्रवी अनुसवान का उद्देश्य इसके परिखामस्वरूप प्राप्त नवीन विश्वयों व निविष्टियों का किसान के सेतों पर उत्पादक उपयोग है। प्रत्यविकसित प्रयंध्यवस्थाओं की आवश्यकताओं के अनुरूप ज्ञात आधुनिक कृषि कारकों का प्रवक्तन करने के लिए भी धनुसंघान व विकास खरूरी है।

जावान एक ऐसा देख है जिसने विकास के धारिम्मक चरखों में एक सफल धनुसंधान-कार्यक्रम का विकास किया। जावान ने बन्ध देशों से प्राप्त मुनभूत तथा धनुप्रयुक्त प्रमुखना का प्राप्ती अवस्था के धनुरूष धनुकूलन कर धिकतम लाम उठावा। जायान में मार्स्य स्वर्ष के प्रयोगास्मक केन्द्रों का निर्माण किया गया। इन केन्द्रों से परीक्षण तथा निर्दर्शन (देस्ट एव्ह दिमोम्मड्रे बन फार्स्स) भागों का ऐसा जाल विद्धाया गया विबस्ते हर प्रकार की विशेष मौतिक परिस्थितियों की धावस्थकतायों की जाँच व पूर्ति की धावसे। इन मनीन विधियों व परीक्षणों के माघार पर क्ष्यकों के जिसला व प्रशिवाण की व्यवस्था की गई।

सक्षेप में, वर्तमान समय के विकासशील देश मूलभूत विज्ञान ज्ञान के असीम भशार से बहुत लाम उठा सकते हैं। और अधिक अनुस्वान द्वारा वे इस ज्ञान-मशार को ऐसी आधुनिक कृषि-ध्यवस्था में समेकित कर सकते हैं जो कि आधिक सब्बद्धि में भरपूर योगदान दे सकतो है। अधिक उत्पादन प्राप्त करने के लिए कोई अकेला सरल तरीका नहीं है। इसके निए निरन्तर अनुस्थान तथा प्रोचोगिकीय परिवर्तन के एक स्वधारित प्रथम का विकास करना होगा ताकि नवीन विधियों और नवीन टैक्नॉकोबी द्वारा उपलब्ध समाधनों और मानव-शिक का प्रथिवतम लाभ उठाया जा यह है।

यह ब्यान रहे कि उन्नत कपि-प्रविधियाँ, नव कियाएँ तथा नबीन निविध्दियाँ विलगन मे बहुत प्रधिक लामकारी सिद्ध नहीं हो सकती । विभिन्न कवक वर्गी तथा विभिन्न स्थितियों के लिए रीतियो तथा निविष्टियो के निम्न-भिन्न संयोजनी की बावश्यकता होती है । इन विधियो तथा निविध्दियों का अनुत्रयोग एकमुस्त होना चाहिए। भिन्न-भिन्न स्थितियो तथा वर्गों की धावस्थकता की पृति के लिए भिन्न-भिन्न सयोजनो के पैकेज का निर्धारण समन्वित धनुसंधान द्वारा ही किया जा सकता है भौर इस उद्देश्य हेत् एक सुबद्ध तथा समन्वित दृष्टिकीए घपनाने की प्रावश्यकता है। उदाहरएात: हाल के वर्षों मे अधिक उपत्र देने वाले बीजों ने प्रपती प्रत्यिक प्रमूकूलनशीलता, उच्च उपज-समर्थता, उर्वरता के प्रति उच्च प्रमुक्तिया, प्रकाश प्रमाहिता व असवेदिता, बौनी पौध-ऊँचाई श्रादि गुणो के कारण उपज बढाने की मत्यधिक समावनाओं को जन्म दिया है। यहाँ तक कि विज्ञान तथा टेक्नॉनोजो पर प्राधारित 'बीज-उर्वरफ उपयोग' की इस नवीन न्यूहरचना को हस्ति काति का नाम दिया गया है। परन्तु इत किस्मी की पूर्ण समयेता या संभाव्यताओं को तभी प्राप्त किया जा सकता है जबकि इनके जप्योग के माय-साथ उत्पादन टैक्नॉलोजी के बन्ध घटकों जैंने उबरक तथा कीटनाशी पदार्थी का उपयोग, मृनियनित जल प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर घामपात-नियत्रण व ग्रन्थ नवीन रीतियों व नेवायों बादि की व्यवस्था भी हो। कहने का बमित्राय यह है कि विभिन्न क्षेत्रों में विलगित अनुसंधान उत्पादन-दक्षता में वृद्धि करने में इतना सहायक सिद्ध नहीं होगा । इस उर्दे पर हेतु एक सुबद्ध, एकीकृत, समन्वित तथा सुब्यवस्थित अनुसधान-कार्यकर को चालू करने की आवश्यकता है। कपि-सबबी यनुसुधान तथा विकास कार्यक्रम के लिए

नय चेतना, नदीन विचार, प्रगतिकोक्ष आयोजन तथा सम्भीर व दक्ष कार्यान्वयन की आध-स्पकता है।

एक विकासधील देश में अनुसमान-आयोजन त्वरित ग्राधिक सब्धि को जरूप गर्त है। सकत्वना भीर सवालन में घनुत्वमान का प्रायोजन एक विवर्तित प्रक्रम नहीं है, वास्त्रव में यह चृति-दिक्स सबयी समय प्राधिक त्वार्यों का एक भाग है। इसके प्रतिरिक्त वैज्ञानिक मनुत्रधान में समय-विवर्तार तथा पक्षवनाविक का विशेष भहत्व है। प्रक्रत केवल यही नहीं है मनुत्रधान में समय-विवर्तार तथा पक्षवनाविक का विशेष भहत्व है। में है कि अनुत्रधान का फल अब प्राप्त होगा । देखा बाए तो मनुस्थान के परित्यान स्वधित केत्र में बताना जान के विकास की सवस्था पर भी निर्मेर होते हैं। उदाहरणता मैंवसीकों में गेहूँ व प्रनाज की लाम प्रत्र किसों का विकास करने के विश् इस वर्ष लगे परन्तु मारत में मैक्सीकों के प्रमुख दे लाग ठाते हुए प्रधिक उपन देने वाली किस्मों का केवल बार वर्ष में ही विकास कर विया गया।

समीवित आयोजन-प्रित्याधो भीर परिलागो के मुल्याकन के बिना अनुस्थान-सायोजन अपूर्ण रहेगा। मुल्याकन-मध्यवन इक बात पर प्रकाश डाल सकते हैं कि अनुस्थान एवं विकास-कार्यकामें ने निवीशत राशि का उपयोग कैसे किया पया है धौर उनका लागत-हित-साम-युवातों को परिकासन करते समय प्रेनेक बातों का स्थान प्रवाह होगा है सामत-हित्याम-युवातों को परिकासन करते समय प्रेनेक बातों का स्थान राज्या होगा के कि क मुत्यान रिशोजनायों के वयन ने अपनायों गई विकास की अवस्था, अनुस्थान-परियोजना की सफलता की समावना, अनुस्थान-परियोजना के कार्यान्यन की समय-प्रवीत, अनुस्थान के लिए प्रभीध्य सुविधाओं को प्राप्त करने की रीति, नविक्रिया या नवीन निविध्य के धन्येपण धौर अनुप्रयोग के बीच की प्रयक्षित प्रोप्त प्रमुख्यान निविध्य को प्राप्त करने की रीति, नविक्रिया या नवीन निविध्य के धन्येपण धौर अनुप्रयोग के बीच की प्रयक्षित प्रमुख्यान निविध्य प्रोप्त प्रमुख्यान की स्थान सामा प्रमुख्यान की सिव्या प्राप्त सामा सिव्या प्रमुख्यान की स्थान सामा सिव्या प्रमुख्यान की स्थान सामा सिव्या प्रमुख्यान की स्थान सामा सिव्या स्थान की स्थान सामा सिव्या सामा सिव्या प्रमुख्यान की स्थान सामा सिव्या स्थान सामा सिव्या स्थान सिव्या स्थान सिव्या स्थान सामा सिव्या स्थान सिव्या स्थान सिव्या स्थान स्थान स्थान स्थान सिव्या सिव्या सिव्या स्थान सिव्या स्थान स्थान स्थान सिव्या सिव्या सिव्या सिव्या स्थान स्थान स्थान स्थान सिव्या सिव्य

बैज्ञानिक प्रमुत्यान की खोत्र मानव-क्रियाधों का महत्वपूर्ण क्षेत्र है। परानु मूल क्ष्प मे उपयोग्तितावादी होने के कारण यह कला व साहित्य से त्रिज्ञ है। एक प्रोर यह मानव की प्रज्ञात की पवेषरणा की अमिताया को सतुष्ट करता है और धार्यिक व सामाजिक-मवृद्धि के स्तर व इनकी गति को अमावित करता है तो दूमरो कोग वैज्ञानिक विचार व रीति क्या मामाजिक-माधिक परिवर्तनो द्वारा त्रज्ञातित होती है। धनुष्यान-प्रक्रिया प्रत्विपांत, मानव-क्षान व योग्यता की उपज है। टैक्नोलीबी वास्त्रव मे पूर्मि, प्रम त्या पूँजी-समेन प्राधिक संबृद्धि का एक महत्त्वपूर्ण कारक है। टैक्नोलीबी, विज्ञान-ज्ञान तथा ब्यावहारिक धनुम्ब से प्राप्त वह समस्त ज्ञान-मञ्जर है विसका माधिक विकास के लिए मनुष्योग किया जा तके।

प्रत्प निकत्तित देशो तथा निकत्तित देशो के निकास-तरों में बन्तर का एक पुरुष कारण यही है कि जहाँ विकत्तित देशों में निजान तथा टैन्गॉनीजी के क्षेत्र में काफी पहुंचे काति था चुकी है, प्रस्प निकतित देशों में बनुवधान मुदिधाओं के धभाव के कारण टैक्नॉनीजी व निजान के मनुष्योग में निवास्त्र होता बाला है।

यह सर्वविदित है कि भूमि, श्रम तथा पूँजी की दी हुई पूर्ति से प्राप्त होने वाला परि-मागा वर्तमान प्रौद्योगिकीय ज्ञान स्तर द्वारा सीमित होता है । विकसित देशों में प्रौद्योगिकीय प्रगति, ग्रायिक सब्दि तथा सार्वजनिक नीति के बीच सम्बन्ध को ग्रांकने के लिए ग्रनेक श्रद्ययन किए गए हैं परन्तु आर्थिक सर्वाद्ध पर टैक्नॉलोबी के प्रभाव को श्रन्थ उपादानो के प्रभावों से विलग करना सरल काम नहीं है। यह समस्या कार्यविधि सबधी अवरोधों के कारण काफी कठिन है । हाल ही के समय में अनुसवान-लायती और प्राप्त सामाजिक व भाषिक प्रतिफती से सम्बन्धित कुछ व्यक्तिगत अध्ययन हिए वए हैं जिनके फलस्वरूप कार्य-विधि-सबंधी स्कावटें काफी हद तक दूर हो गई हैं और नीति-निर्धारक उनसे लाभान्तित ही सकते है । प्रमरीका में 'मनस्थान के प्रतिकल' से सम्बन्धित जैंड विभिश्चित द्वारा किये गर्ये एक अध्ययन में यह अनुमान लगाया गया है कि १६५५ तक सकर मक्का की मयस्या मे भनसभान की प्रतिकल दर प्रतिवर्ष ७०० प्रतिशत रही है भीर इसके भ्रतिरिक्त 'सकरण पर काफी बाधारभूत बनुसधान-ज्ञान उपाजित हो चका है जिसके दोहराने की घावश्यकता नही होगी। ग्रतः सकर बीजो के अन्य देशों से अनुकूलन के उद्देश्य से किये जाने वाले प्रतूसघान के प्रतिफल दर की इससे भी श्रायक होने की सम्भावना है। ग्रल्थविकसित देशों के लिए मनुकूली भनुसभान (एडॉप्टन रिसर्च) कितना महत्त्वपूर्ण और भावश्यक है, इसका उल्लेख हम पहले ही कर चुके हैं। प्रयोग-केन्द्रों में किये गये कृषि-श्रनसभान का किसान के खेतों पर परीक्षण तथा सफल प्रदर्शन ही कपि-विकास में सहायक सिद्ध हो सकता है। कपक एस समय तक किसी नवीन निविध्टिया नविश्रमा को स्वीकार नहीं करेगा बदतक उसे यह पूर्ण विश्वास न हो जाए कि इससे प्राप्त होने वाली उपज गुराबता व सात्रा दोनों में पहले 🖹 मधिक होगी भीर नवीन निविध्टियों का अनुप्रयोग उसके लिए मधिक लामदायक होगा ।

बन्तुतः भावी कृपि-सवृद्धि व विकास प्रियकाधिक तक्षत टैक्नॉलोजी पर निसंद होगा भोर इसके निए नवीन चरपांवता-निविदियों के सतत प्रवाह की प्रायस्थकता होगी यो निम्न पर प्राथारित होगी:

- प्रमुकूली धनुसवान ताकि नविक्रयायों को विक्रिष्ट स्थितियों व वातावरछों के धनस्य दाला जा सके।
- (क्त) परिरक्षी ध्रमुसधान (प्रोटेक्टिन रिसर्च) निस्ता उद्देश्य न्यापक हाति पहुँ भाने बाले कीनो तथा रोगो की महासारी को कम करना या इनकी पेशवदी करना है,
- तपा (ग) नविभया भनुसधान जिसका उट्टेश्य ग्रीजिक उपज देने बाले पदार्थी तथा रीतियों की लगातार सप्लाई को मुलग कराना है।

कहने का अभिप्राय यह है कि नवीन निविध्टियों के साथ-साथ फसल-उत्पादन तथा कीट-नियश्ए रीतियों पर भी अनुसवान की बावश्यकता होती।

भगले अनुच्छेदों में हम भारत में कृषि अनुमधान पर निवेश तथा इसकी विखले दो दशकों में हुई प्रगति का वर्णन करेंगे।

१४.४ कृषि-अनुसंधान एव विकास में निवेश तथा अनुसधान-अनुपात सारणी १४.१ में कृषि-खेतक में कुल सरकारी निवेश तथा अनुसधान व विकास

(ਜ਼ਰਕ ਲੀ ਸਕੀ ਹਨ)

(रिसर्च एण्ड वेबलपमेट) पर कुल परिच्या के बीच सबय की तुलगा की गई है। सारणी में कृषि-मृतुमंगान व विकास पर निवेक-सवृद्धि तथा सकल राष्ट्रीय-उत्पाद (योल नेवानस प्रोवश्ट) सवृद्धि से बीच एक मात्रात्मक सम्बन्ध को दश्तीन का भी प्रयत्न किया गया है। 'श्रृतुसान-प्रमुपात' (वो प्रमुत्यान च्या प्रीर सकल राष्ट्रीय उत्पाद के बीच प्रतिशत में भृतुपात है) इस क्षेत्र को संसापन-यावटन के निर्यारण हेत प्रमुख नीति चर है।

सारसी १४.१ कृषि-सेत्रक में सार्वजनिक निवेश व अनुस्थान परिन्यम मे सम्बन्ध तथा अनुस्थान-अनुधात

4	2	₹	A	1,	
ল ৰ যি	सार्वजनिक निवेध	बनुषद्यान स्वय	सनुस्थान स्वब कुल निवेश का प्रतिशन [(३)-(२)]	^र राष्ट्रीय उत्पाद उत्पाद जोड (कृषि क्षेत्र)	जनुगधान- जनुपात (३)—(४)
	करोड रुपये	करोड रुपये	%	करीड रुपये	%
\$ \$ 4 = - 4 \$	X,RE	88.88	7.4	38200	. o X
\$\$=\$-\$\$	320\$	३२.३६	3.0	87620	, o =
१८६६-६८	2850	28.00	¥.¥	४१६१०	182
80-3739	3908	5× 00	3 8	द ६दद०	.60

स्रोत: १ सी एथ. बो.

र. आर. बी. आई. वृलेटिन, १९६६

* कुल जोडा

सारगी १४.१ से निम्न लिखित बातो का पता चलता है:

- (१) चौषी पचवर्षीय योजना (१९६६-१९७४) की प्रविष में कृषि-प्रमुक्तधान एवं विकास पर कुल निरपेक्ष परिव्यय दूसरी योजना की सुलना में लगभग ६ गुना बढ नथा है।
 - (२) दूसरी (१९४६-६१), तीतरी (१९६१-६६) तया चौथी (१९६६-७४) योजना को प्रविध में कृषि-धनुस्थान पर व्यय कुल निवेध का कमरा. २.६, ३ ० तथा ३.१ अतिकत रहा है।

यहाँ यह बात ब्यान रखने योग्य है कि इन योजनाओं में कृषि-क्षेत्रक में मनुसथान क विकास पर क्या समग्र समुख्यान व विकास पर कुल क्यार का रूप हो ३० प्रतिकात रहा है। यहाँ इस बात का उल्लेख करना भी खरूरी है कि भारत में इन शोबनायों के दौरान समग्र मनुसंधान एवं विकास पर ब्यान कृत निक्षेत्र का लगनग है प्रतिखत रहा है।

(३) सारक्षी में विभिन्न योचनाओं में कृषि-सेनक में अनुसंघान-अनुपातों की तुनता भी को गई है। अनुसंघान-अनुपात देश में विश्वान टेवु बुटाए गए सापेक्ष प्रवासों के स्तर का निक्ष्यल करता है। पिछली चार योजनाओं में भारत में सब क्षेत्रकों के तिए समय प्रमुगंपान-प्रमुपात आये प्रतिज्ञत से भी कम रहा है जबिक प्रमरोका, ज्यापान, यमंगी वेहे विकतित देवों में अनुस्वधान-प्रमुपात भारत की तुलना में तीन या चार गुना अधिक है। जैसे कि सारणों से स्पष्ट है दूसरी तथा तीनरी योजनाओं में इंग्लिसेक में अनुस्वधान-प्रमुपात ०.१ प्रतिव्यत से सो कम रहा है जबिक योजना में यह धनुपात ०.१ प्रतिव्यत के लगमय था। कहने का अभिभाय यह है कि मारत कृषि-क्षेत्रक में शिक्षान के प्रोत्साहन तथा विकास पर कृषि से प्राप्त कुल राष्ट्रीय उत्पाद का १ प्रतिव्यत से भी कम अध्य कर रहा है। धावश्यकता इस बात की है कि बिजान की जप्रति तथा इसके विकास केत सत्यान जुटाने के लिए भरतक प्रयत्त कि पार्च । यहाँ इस बात का उत्तेख कर देना में उदित होगा कि भारत एक बहुतक्यक देव है और यदि इम प्रतिव्यक्ति अनुस्वधान-व्यव का मनुमान लगाएँ तो यह अध्य वर्षनी को अपेका १/१०० वो मान तथा जापान की तुलना में १/१० वो बाग है। सबेद से भारत में अनुत्वधान एवं विकास का सर्वन्दन सवार में मानतम से से के

यह घ्यान रहे कि किसी भी देश में विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी की प्रपति के लिए सुशिक्षित व प्रशिक्षित मानव आफि महस्पपूर्ण निविधिट है। समरीका से लगसम ४.७ लाख वैज्ञानिक तथा तकनीकी कामिक (वाइन्टिफिक एण्ड टेक्नीकल परस्तक) अनुस्वधान एव दिकास कार्य में लगे हुए हैं, जबकि भारत से १६६६—६ से यह सक्या केवल ६२ हजार थी। जर्मनी समरीका व जापान में प्रायेक दल हजार की वनसंव्या पर कमा इ.०, २४ व १४ वैज्ञानिक तथा तकनीकी (रित्स एण्ड डेवलपर्मेंट) कार्मिक हैं जबकि भारत में प्रति १०००० व्यक्ति के पीछे पह सहस्या केवल १२ होता है। अन्य देशों की अपेक्षा भारत में प्रति देशानिक सातक साव-धिक कम है जिससे पता वस्ता का कार्य-धिक कम है जिससे पता वस्ता के स्वाप्त के साव के प्रयोग प्रतान का साव-धिक कम है जिससे पता का कार्य-धिक कम है जिससे पता कार्य-धिक कम है जिससे पता करना दलता है कि भारतीय वैज्ञानिक लगति की काफी तनाव व दवाव के प्रयोग प्रमान काम करना पडता है क्यों के उनकी देशा-वर्त तथा धर्मिवार्य सुनि-पासों की सप्ताई निक्रप्ट होती है। असी इस दिशा में बहुत कुछ करना बाकी है।

१४.५ कृपि-ग्रनुसधान, शिक्षा तथा जनशक्ति

भारत सरकार ने विज्ञान-नीति-प्रस्ताव (१९४८) में इस बात का स्पष्ट उल्लेख किया है कि प्राधुनिक गुग में टेक्नॉलोबी राष्ट्रीय समृद्धि का सबसे महत्वपूर्ण कारक है परस्तु प्रोयोगिकी (टेक्नॉलोबी) केवल विज्ञान के प्रध्ययन तथा धनुष्योग से ही उत्पन्न हो सकती है। प्राधुनिक कृषि की नीव एक मुख्यवस्थित कृषि धनुष्ठधान तथा शिक्षा प्रस्ताती ही पर रखी जा सकती है।

भारतीय कृपि-प्रमुख्यान-परिषर्(धाइ.सी.ए.बार) वो कृषि मे अनुस्पान तथा उच्च शिक्षा का पत्र प्रवर्गन उपा समस्य करने वाली सर्वोच्च राष्ट्रीय एवंसी है, जिसकी स्थापना १६२६ मे हुई। परिषद् का १६६६ मे तुम्रोज निकार पाया धीर सब केन्द्रीय तथा पण्य-प्रमुख्यान सब्दान एव्य-प्रमुख्यान सब्दान इनके प्रवादानिक नियत्रण के प्रथीन हो गये। इस समय परिषद् के नियंत्रण के प्रथीन परिषद् के नियंत्रण के प्रथान के प्रथान के प्रथान परिषद् के नियंत्रण के प्रथान क

की मारिनिक सफलतामों के परिजेक्ष्य में परिपद् ने मिट्टी, सस्य-विज्ञान, इंजीनियरिंग, पगु-विज्ञान तथा प्रमुख फसलों के लिए क्षेत्र या राज्य स्तर की वर्षसा राष्ट्रीय स्तर पर ग्रांतिल भारत समन्वित परियोजनामों की रचना की है।

केन्द्रीय तथा राज्य-संस्थाओं तथा कृषि विश्वविद्यासयों ये काम कर रहे प्रनुसंधान-वैज्ञानिक परिषद् द्वारा नियुक्त संयोजक के प्रधीन एक टीम के रूप मे कार्य करते हैं। सम-वित धनुसंधान-परियोजनाओं ने मारत में प्रमुक्तवान की गति को काफी तेज किया है। विद्युत १५ वर्षों से परिषद् द्वारा संचालित घरितन भारत समन्तित फसत-सुधार प्रमुक्तवान-कार्यक्रमों में प्रमुख फसतो की प्रवेक धिक उपज देने वाली किस्पों का विकाम या सुधार किया गया है। इन्होंने कृषि-उत्थादन की वृद्धि से महत्वपूर्ण योग दिया है।

कृषि विश्वविद्यालय तथा महाविद्यालय कृषि विकास की गति को तेज करने मे बढ़ चढ कर भाग से रहे हैं। इस समय लगम्य प्रत्येक राज्य मे एक कृषि विश्वविद्यालय है। इस समय लगम्य प्रत्येक राज्य मे एक कृषि विश्वविद्यालय है। इस समय मारत में १- कृषि विश्वविद्यालय, ७३ कृषि कालेज, २२ पण्ट विश्वित्सा-महाविद्यालय, २ देगरी महाविद्यालय तथा द कृषि-इजीनियरिंग कालेज हैं यो कृषि, पण्ट विश्वाल तथा कृषि-इजीनियरिंग के पाठ्यकमों मे जिस्सण व प्रतिवत्य देते हैं। इनके प्रतिवत्त पर्वाव कृषि प्रमुक्त मान भी एक स्नातकोत्तर विद्यालय बला रहा है। प्रभी कृष्ठ वर्ष पर्वविद्यालय कृषि प्रमुक्त मान केंद्र वे थीर उन पर व्यापक विद्याल केंद्र के कि कि केंद्र वे थीर उन पर व्यापक विद्याल केंद्र केंद्र केंद्र वे स्वर्प विद्यालय विद्यालय केंद्र केंद्र केंद्र वे स्वर्प विद्यालय केंद्र केंद्र केंद्र वे स्वर्प विद्यालय क्ष्यालयों के प्रपत्र विद्यालय क्ष्य केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र वे स्वर्प विद्यालय क्ष्य होग्यता के प्रन्तमंत क्ष्य केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र विद्यालय क्ष्य होग्यता के प्रन्तमंत क्ष्य केंद्र केंद्

इनके प्रतिरिक्त प्रामीण धर्मव्यवस्था मे परिवर्तन के प्रविराम प्रस्मयन के लिए तथा प्रत्य महत्त्वपूर्ण तदर्थ प्रध्ययन करने के लिए देख के विभिन्न क्षेत्रों मे प्रनेक कृपि-प्रयंशास्त्र प्रमुख्यान-केन्द्र (एमे इकोनोमिक रिसर्च सैन्टर्स) स्थापित किये गये हैं।

इस प्रकार की व्यापक घनुसवान प्रणासी में बहुत सक्या में बंशानिक व तकतीको कार्मिकों की प्रावस्थकता होती है। प्रविक्षण सब्भयुसवान केन्द्री का महत्वपूर्ण भाग होता है। निम्न प्राय वाले देखों से प्रशिक्षित जनकित का प्रभाव होता है और आवस्थकता इस बार की होती है कि सर्वोत्तम प्रविक्षित कार्मिक संशोध प्रमुखान तथा भूनपूर्त प्रमुखान-कार्य के होती है कि सर्वोत्तम प्रविक्षित कार्मिक संशोध प्रमुखान तथा भूनपूर्त प्रमुखान-कार्य की लिए लगाये आएँ। विकास के प्रारम्भिक स्वरणों में विदेशी प्रोवोग्तिकीविद प्रावस्थक की शत तथा समताक्षों का विकास करने में सहस्थक स्वरण हो सर्वेत है। वजीन टैक्नांलोओं के निर्माण कार्य स्वरणों के प्रविक्षत उत्पादक नवीत निर्विद्धां का विकास करना अदित स्वरणों के प्रक्रिय नात्र के प्रविक्षत स्वरणों के स्वर्णा कार्य भी जारों रहना चिहिए। मिरत स्वर्णा प्रविक्षत के स्वर्णन प्रमुखान कार्य भी जारों रहना चिहिए। मारत में प्रशिक्षत वैज्ञानिक तथा तकनीकी कार्मिकों की वर्तमान स्थित इस प्रकार है:

पिछले वयों में कृषि-विकास के लिए प्रशिक्षित मानव-मिक सावव्यकताओं को पूरा करने के लिए कृषि तथा पशुचिकित्सा-स्वातकों के प्रशिक्षण हेतु मुविचाओं से तेत्रों से विस्तार हुमा है। १९६०-६१ से कृषि तथा पशुचिकित्सा स्वातकों की सख्या क्रमशः १४००० तथा ४००० भी जो १९६५-६६ में बढ़कर कमण: ३२००० तथा ६३०० हो गई। १९६८-६९ में वार्षिक प्रवेश तथा उत्तीर्ण स्वातक तथा स्वातकोत्तरों की संख्या सारणी १४.२ में दिलाई गई है-

सारसी १४.२ कृषि-तथा पशुचिकित्सा-श्विधा-सुविधाएँ (१०६८-६०)

			(101- 10)		
महाविद्यालय	स्नातक		स्वातक	ोतर	
-	प्रवेश	बाहर निकलने वाले	प्रवेश	बाहर निकलने वाले	
(१) कृषि	≈४६२	४८१०	१७०४	१६३२	
(२) पशु चिकित्मा थ पशुपालन	११६७	१०७६ .	. ३१२	१६२	
(३) कृषि इजीनियरिंग	२५०	२३०	, ६०	Yo	
कुल	30008	७११६	२०७६	१८६४	

उपरोक्त सारकों के झाधार पर १९७३-७४ के खत ने क्रिय तथा पशुधिकत्सा-स्नातको तथा स्नातकोत्तरों की सहया क्यां १०००० तथा ११००० के करीब हो गई है। पिछलें कुछ वयों से एस क्षेत्र में भी वेकारी होने तथा है। एसा प्रतुपान है कि १९७३-७४ के सती के फाइन के स्वात क्षां १९०४ के सती के फाइन क्षां १९०० के १९६० ची काल के प्रतुपान है कि १९०० व १९६० ची काल प्रतुपान के स्वात क्षां १९०० व १९६० ची काल प्रतुपान के स्वात क्षां १९६० ची काल में व सहयाएँ क्ष्मका १९११ च ६०० हैं। कृषि इंजीनियरिंग के स्रेत में १९७३-७४ के अन्त में लगभग ७०० स्नातक वेरोज्यार थे। इस क्षार समाम १९०० स्नातको व स्नातकोत्तरों को नौकरी देने की झावस्थकता है। इन्हें रोजगार के नये सवसर सुक्त कराने होंगे। क्षामों के झतिरिक्त कृषि वचीर्यों, झामीए बैंकिंग, सहायक स्वासं, तिर्दिष्ट-चेवाधों, कृषि-प्रसार तथा स्व-नियोजन योजनाओं में भी रोजगार के सबसर प्रदान करने होंगे।

प्रमुत्तान है कि पीचनी योजना के दौरान कृषि, पश्चिविकत्सा तथा कृषि इंजीनियरिंग में कनसा Yooo, Y Roo तथा है Yoo विद्याची स्तानक की उपाणि प्राप्त करेंगे। प्रतः पाचवी योजना के दौरान संस्थाप्रों की सन्धा या प्रवेश सन्धा में वृद्धि करने की इतनी प्रावस्पकता मही है। प्रावस्पकता इस बात की है कि नवीन वर्षभान श्रावस्पकताओं के अनुरूप तकनीकी, कृत्यतलाग्नो, व्यावहारिक (प्रायोगिक) कार्य-अनुमन, स्तर, गुखनता तथा उत्कृष्टता पर अधिक कुत्यतलाग्नो, व्यावहारिक (प्रायोगिक) कार्य-अनुमन, स्तर, गुखनता तथा उत्कृष्टता पर अधिक

१९५६ से करकार ने प्रामीश मुक्कों की प्राम्य वातावरहां में माध्यमिक स्तर के बाद उच्च विक्ता देने के लिए तेरह प्राम सस्यान (करक इन्स्टोट्यूट्य) स्थापित किए हैं। इन प्राम सस्यानों का उद्देश्य ऐसे क्रिंप-विद्यार्थियों का निर्माश करना है जो सेती के काम या प्रवन्ध में प्रमायता प्रमुख्य करें या नरकार के विकाश कार्यकामें संस्थान सम्बंग । हुएकों के विश्वास प्राप्तिस के लिए भी धानेक कार्यक्रम चतार जा रहे हैं।

१४.६ अनुसंयान-सकियता के क्षेत्र

इम इपि बाधुनिकीकरण हेतु नवीन व्यूहरचना के विभिन्न घटकों से सम्बन्धित सम्यामी

में अनुमधान के महत्त्व तथा इसकी आवश्यकता का उल्लेख कर चुके हैं। जत-प्रबन्ध व चिंचाई, उत्पेरकों तथा यथिक उपज वाली किह्मों के विकास तथा उपयोग, पादप-रक्षण, मंत्रीकरण तथा कृपि-विष्णुल आदि होतों में अनुसंधान का कार्यक्षत्र बड़ा विस्तृत तथा व्यापक है। हम विभिन्न क्षेत्रों में पथा सबस्य अनुसंधान के कार्यक्षत्र तथा उपावनाओं का सम्यस्त कर चुके हैं। परन्तु पिछले वयाँ में एक बात स्पष्ट रूप से सामने बाई है वह यह है कि जैय-विकालों में अनुसंधान औद्योगिकीय प्रपति का मुख्य आधार है।

सक्षेप में नदीन ट्रैक्नॉलोजी के निर्माल हथा उपयोग की प्रक्रिया में निर्विष्टियों के ऐसे मचीन समुख्य या पंकेष का विकास करना होगा जो बहुत प्रधिक उरगादक हो। नवीन निर्विष्टियों उर्दर्श के प्रधिक मात्रा के प्रति अधिक अनुक्रियाशील नयी फेसल किसी का प्रधी में प्रधान किसी किया जो ले कि ती है भीर पणुप्रो या मुनियों की नवी मस्ती का भी ये ऐसी मई प्रमीमों या संगीयित पुपानी मचीनों का ख्या भी से करती है जो मानव तथा पणु-मित्त की स्थान में काओ बहुत सकें। तकनीकी परिवर्तन की स्वयारित प्रक्रिय कृष्टि-सबृद्धि में तभी योग दे सकती है यदि (१) पहले की घरेला प्रधिक सामदावक तथा प्रशिक उरगादक नवीन देकनों को जो परिवर्श काराहे जा सके तथा (२) नवीन ट्रेक्नॉलोजी के विकास की प्रतिया मणातर कारी देह भीर साथ-साथ वैज्ञानिक जन-प्रक्ति का निर्माण भी किया जाए ताकि मनुपुक्त ट्रैक्नॉलोजी से प्रधिकता मार्थिक लाभ उठाया जा सके।

साराध यह है कि कृषि हेनु अनुत्यान-कार्य के विकास की गति को तेज करने के लिए तब बेतना, नवीन विचार, गत्यारमक आयोजन तथा भविराम अन्वेधी भनुतंधान (एक्टप्यो-देदरी रिक्षधे) की आविर्धकता है। अन्वेधी भनुतंधान वर योजनाओं तथा कार्यक्रमों से निर्मित है जिनका वर्रेष्य आवी विकास को प्रभावित करना होगा। कृषि में सब्दिक से सत्त को अर्थावित करना होगा। कृषि में सब्दिक से सत्त को सता जारी को बनाए वाले के लिए यह जकरी है कि गुधार की नवीन संभवनाओं को तलाण जारी एखी जाए। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि सीर्यकारिक वया कारिकारी भनुस्थान पर और अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है।

प्रापुतिक कृति निविष्टि अवात है और इतका विकास व सायुतिकीकरण उर्वरक, कीट-नायक स्था मधीनरी जैसे भीघोषिक पदाधों पर निर्मर है। यह करनी है कि इत कीमती व मेहमी निविष्टमों की दक्षता में बृद्धि की जाए। अब्द कृति-देश्नांकों में ग्रेत्यायन मे मृद्धि के लिए एक भनिवार्ष निविष्टिट है और इसमे मुख्यर के लिए अन्वेषों भन्नतमान का निवेष महत्त्व है। मानी अनुसंधान-गीति की रक्षण इसी आधार पर की जानी काहिए।

पारिभाषिक-शब्दावली

धकित चौडाई Rated width शंतः स्पंतन Infiltration धतर-फसल Inter-Crop घतर-राज्य Inter-state धतर-धेल Inter-regional घतर क्षेत्रक Inter-sectoral धवादा Non-food grains भगमा बैक Lead Bank धप्रसी खरीदार Priority Buyer धवता प्राप्त क्षेत्रक Priority Sector मचल पुँजी Fixed Capital धितितेस Over due ¥तिरिक्त Additional धवास्य Noncereal यधि पावकलन Over estimation मधिक उपज देने High Yielding variet वाली क्रिक्ट धिकरस Authority घधिभार Surcharge धिश्रीत Surplus घधोगामी कर Regressive Tax धनाधिक जीत Uneconomic धनियत थमिक Casual worker holding ध्रनिवार्यं जगाही/बसूली Levy **धन्**कृत favourable **प्र**नुकुलित Adapted भनुकूली भनु-Adaptive Research संघात भनुकिया Response मनुत्रयुक्त धनू-Applied Research संवान भनप्रयोग Application धनुमति प्राप्त Licensed मनुमेय प्राय Permissible **मनूरक्ष**स् Maintenance Income मनुसभान Research धन्वेषी सन्-Exploratary संघान Research श्रपनयम Removal धपवाह Run off धपेशाकत Relatively श्रप्रत्यक्ष कर Indirect Tax **म**मिकरस Agency ध्रमिवित्यस्त Oriented मजंक रोजगार Gainful employ-ग्रथं व्यवस्था Economy ment भलाभ कर Uneconomic स्रत्य-प्रविद Short-term यल्प-उपयुक्त Under utilised घल्प रोजगार Under employment

घरप विकसित

Under developed

भवकरारोपस

Under taxation

High precipitation

उन्बवपंग

प्र वक रारो पित	Under taxed	ग्रवधि	Period, term, duration
घवनत घवसीमांत घविराम घसमानतार्षे	Depressed Submarginal Continuous Inequalities	प्रव प्राक्कतन ग्रविकसित ग्रसमता ग्रसम्यक् वितरण	Under estimation Undeveloped Inequity Inequitable Distribution Virgin Land
भस्फीतिकारी	Non-inflationary	झसत भूमि	
भातर क्षेत्रक	Intra-sectoral	द्मातरिक स्रत्याद	Domestic Product
भाशिक एकोकरस् भारनविकासी	Partial Integration Self developmental	झात्मनिमेरता झाधार भूत जोत	Self sufficiency Basic holding
ग्रा धुनिकीकर ए	Modernization	जात झानुपाति ह परिवर्तन	Proportional change
प्रानुभविक प्रमाण प्राम्पतरिक धायकर क्षेत्र प्राय सुरक्षा प्रारोपित मूल्य	Empirical Evidence Inbuilt Ayacut Income Security Imported value sat Economic Feasi-		Genetic Income, Earning Income Tax Imports Progressive Tax Economic holding
बाधिक दक्षता	bility Economic Effi-	হাৰিক সৰ্গ	d Economic Progress
प्राधिक विकास	ciency Economic Develor	p- য়াখিক খা	Economic Power
भाषिक संवृद्धि	Economic Growt	सहायता	Economic Assis- tance, subsidy Allocator
म्नायिक स्थिरत भावटन	Allocation	भावास	Housing
भावटन भाश्वासित सि) इच्छिता	willingness \
इकाई	unit	इं ।कक्षेत्रा	.,
इंग्टतम	optimum		with precipitation

Collector

उगाहक

पारिभाषिक-शब्दावली

उच्चतम सोमा	Ceiling	उतार-चढ़ाव	Fluctuations
उरपत्ति-निर्विष्टि धनुपात	Cutput-input ratio	चलादक	Productive
उत्पादन	Production	उत्पादन ग्रभि- विन्यस्त	Production orientes
उत्पादन कर	Excise Duty	उत्पादन दक्षता	Production Efficiency
स्टरपादन सामत	Cost of Production	च्ह्यादन क्षमता	Production Efficiency
उत्पादिता	Productivity	चवार	Credit
उघार स्थिरीकर	ख Credit stabilization	বয়ত ৰীৰ	Improved seeds
निधि	Fund		-
उभयन	Elevation	उ न्मूलन	Abolition
स्पकर	Cess	चप ा	Yield, produce
स्पज धनुष्टिया	Yield response	चपज विभव	Yield potential
चपदान	Subsidy	चपनित	Trend
खपभोक्ता व्यय	Consumer's expen- diture	चपमोग	Consumption
उपभोग उद्यार	Consumption Credit	उपभोग व्यय	Consumption expen-
सपिमाजन	Subdivision	उपस्क र	Equipment
र पादान	Factor	उपादान धसत्सन	Factor imbalance
चर्व रक	Fertilizer	उर्वेरस्	Fertilization
चर्वरता	Fertility	उष्ण कटिबन्धीय जलवायु	Tropical climate
ऋसा	Debt	ऋरा-प्रस्तता	Indebtedness
ऋणदावा	Creditor	श्रुरग्-पत्र	Debentures
ष्या	Debtor		,
एकक	Units	एक समान	Uniform, unified,
एकीकरण	Integration	एकीकृत प्रणाची	Unified or integ- rated system
कमाई	Parnings	कमाऊ रोजगार कमाऊ रोजगार	Gainful employment
कर	Tax	करदान क्षमता	Taxable capacity

पारिमायिक-शब्दावली

	dil can to		
कर-भार कर राजस्व कर वाह्यता करापात करापान जीव	Tax burden Tax revenue Incidence of Taxation Taxation Enquiry		Taxable Tax evasion Taxation Loan
श्रायोग कर्यंक पशु कर्यंश नियभण कारक कार्मिक कार्यास्वयन कीमत कीमत-निर्योग	Commission Draught animal Cultural control Factors Personal Inplementation Price Trice Determination	कर्षस कसोटी कारक प्रसतुनन कार्य गीस पूँजी किराएदार कोमत-जंब कोमत-जुर्ति सोच	Traction Criterion Factors inbalance Working capital Tenant Price mechanism Price supply clas- ticity
कीमत—सरवन कीमतेतर कृपक—कृपि कृपि–ग्राय	Non-Price Peasant Agriculture Agricultural Incom	ic कृषि-उत्पादिता	Agricultural produc
कृषि-करावा कृषि-सागत	Agricultural Taxati		Agricultural Deve- lopment
कृषि-श्रम/श कृषि-क्षेत्रक कृषौतर-म	Non agricultural	ा कृषिक प्रविकर [n- कृषीतर-श्रम-श्	िक्त Non-agricultural Labour force Cultivable land
क्रुप्ट अवस् कृतिम सि कोटि सह कीट नि	चाई Artificial irrigation	a केंद्रीय सहकार क्रियात्मकता	ो बैकCentral cooperative Bank Feasibility

भारतीय कृषि-धर्यवस्थाः एक ग्रध्ययन

३६०

संद	Block, Parcel, Zone,	खनिज निष्कर्पंण	Mineral extraction
	Slab		
क्षपाना	Absorb	खाद्य	Cereals
ল্লাবাদ্ব	Foodgrains	द्याचे तर	Nonfood
खुद काश्त	owner cultivation	खुशहाली कर	Betterment Levy
गुस्यक्ता	Quality	गुएांक	Coefficient
गुर मौक्सी	Tenants at will	गोदाम व्यवस्था	Warehousing
काश्तकार			
ग्राम श्रमिक	Rural Labour	ब्रामीस निर्मास कार्य	Rural works
जौव	Enquiry		
प्रामीश क्षेत्रक	Rural sector	ब्राम्य/प्रामीख	Rurai
पास्य रोजगार	Rural Employment	ग्रामोद्योग भागोद्योग	Rural Industries
घटक	Components	घरेलू बचतें	Domestic Savings
चकवन्दी	Consolidation	चयन स्वातंत्र्य	Freedom of choice
चयनात्मक	Selective	चालू कीमव	Current price
चालू दूँजी	Working capital		-
छिडकाव	Sprinkler irrigation	खुट	Exemption
सिचाई			
जनसङ्गा-	Population Explo-	जननिक	Genetic
प्रस्फोट	Sion	जनाधिस्य	over population
ज मीदार	Land Lord	जल-ग्रावश्यकता	Water requirement
जल-निकास	Drainage	जल-निस्सरस्	Water delivery
জল-মূৰ্ছন	Water management	बल, भूपृष्ठ	Surface water
जल, भूमिगत	Ground water	जल विन्यास	Water Disposal
जलाश	Moisture content	जान बुक्तकर बकाया	willing defaulter
		रसने वाला बाकीदा	t
जिन्स भ्राय	Income in kind	जिस मजदूरी	Wages in kind
জীবন-সন্মায়া	Life expectancy	जीवन -स् तर	Standard of Living
जीवन क्षम	Viable	जुटाव	Mobilisation
्जैव नियत्रए।	Biological control	बोखिम	Risk
जोत	Holding		
टेक को मत	Support Price	ट्र वटरीकरण	Tractorisation
द्रं बटरोक्तव	Tractorised		

पारिभाषिक-शब्दावली

तकनीकी परि- Technic	al change	तीवता त्वरित योजना	Intensity Crash programme
दर Rate दिक् परिवर्तन Diversion देशीय उत्पाद Domest	on ic product	दक्षता दोधं ग्रवधि द्विधा यातायात धारित	Efficiency Long term Two way traffic Sustained
	tions rations	नगरीय क्षेत्र नलकूप नाशक जीवनाशी पदार्थ निजी उपभोक्ता र	त्र्यय Private consumers
निजी बचत Privat निम्न झाय Low i झयं-ध्यवस्या नियत सागत Fixed	e Saving ncome economy cost nniality drated Products	कीमत नियंतन निरंपेक्ष निर्देश ग्रविष निर्माण कार्य	expenditure Private Sector Floor Price Fixation Absolute Reference Period Works
नियात Expo निर्वाहमात्री फसलें Su निर्विष्टियों Input	rts bistence crops	तिर्वाह जीवी निवस निविष्टि- उत्पत्ति प्रमुपात निवेश दर at निप्कर्प निकशादन	Subistence Nett, Net Input-output ratio Investment rate Conclusion Performance
वाणिज्यिक निस्पदन Seepa	_	नौकरी	Job Tenure
पक प्रपवाह Mude पट्टें दार Tenas किराएदार परस्पर क्रिया- Inter शोल परिवर्धी लागत Vari	acting	पट्टा परंपरागत परती भूमि परिमाप परिमित परिवहन	Traditional Fallow Land Size Moderate Transport

परिवार	Household, Family	परिव्यय	outlay
परिष्करएा	Processing industry	परिष्कृत	P ₁ ocessed
उद्योग		परिसपत्ति	Assets
पशुधन	Live stock	पादप रक्षस	Plants protection
पारपरिक	Traditional	पारिवारिक जोत	Family holding
पास्चुरीकरण	Pasturisation	पुनरावृत्त सर्वेक्षरा	Repeat Survey
पुनगंठन	Reorganization	पु नर्वास	Resettlement
पुनर्वितरस	Redistribution	पुराना बाकी	Overdue
पूँजी, प्रचल	Fixed capital	पूँजी, कार्यशील	Woking capital
पूँ जीगत	Capital Requirements	पूँजीयत माल	Capital Stock
भावश्यक उा एँ		पूँजी प्रयोगी	Capital using
पूँजी मूलक	Capitalistic	पूर्णं बेरोजगारी	Complete unemploy-
पूर्ण रोजगार	Full employment		ment
पूलन	Pooling	पेश बंदी	Hedging
पैमाना	Scale	पोपक पदार्थ	Nutrients
पौष सरक्षण	Plant Protection	प्रकम/प्रक्रिया	Process
प्रच्छन घरप	Disguised underemplo	y-प्रच्छन्न वेरोचगारी	Diguised unemploy-
दोखगार	ment		ment
अतिदान	Repayment	प्रतिघारित सागर्वे	Retained costs
प्रतिकल	Returns	সবিৰ্ঘ	Restrictions, Res-
प्रतियोगी	Competitor		traints
प्रतिव्यक्ति	Percapita National In-	प्रतिशतवा	Percentage, Propor-
राष्ट्रीय प्राय	come		tion
प्र तिष्ठापित	Installed capacity	प्रत्यक्ष कर	Direct Tax
क्षमता		प्रथम बडी/प्राथमिक	Primary market
प्रदत्त पूँजी	Paid up capital	बाजार	
प्रवध/प्रवधन	_	प्रभावी मांग	Effective Demand
प्रमोज्य ग्राम	Disposable Income	प्रवरान	Grading
प्रशासी,	Administrative	प्रशिक्षरा	Training
प्रशासनिक		प्रधीतन	Refugeration
प्रसार	Extension	प्रस्फोट	Explosion
	τ- Pılot Project ε	त्रे रसाएँ	Incentives
योजना		प्रौद्योगिकीय परि- वर्तन	Technological change
फलोद्यान	Orchards	फसल-प्रतिश्वतता	Crop intensity

पारिभापिक-शब्दावली फसल समय Crop calendar फसल क्षेत्र Cropped area

	1		
चक		फ सलोत्तर	Post harvest
फार्म भाकार/F	arm size	फार्म का क्षेत्रफल	Farm size
फार्म परिमाप		फार्म कियाएँ	Farming operations
फार्म व्यवसाय	Farm Business Income	फार्मेत्तर ग्राय	Non-farm Income
बाय			
	A 17 . 1	वाकोदार	Defaulter
	Outstanding loan		Market Price
बागान	Plantations	वाजार कीमत	Market Integration
	Market organization	बाजार समाकलन	Market Integration
बारानीक्षेत्र	Dry area	विश्री कर	
विचौलिया	Middleman, interme-	बीमा	Insurance
	diary		Unemployment
वेदखली	Eviction	ब्यार्च	Interest
ब्याज, निरपेक्ष	Interest, inclastic		
मंडारण	Storage	भार	Weights
	Food corporation of		Man land ratio
निगम	India	भू-पृष्ठ जल	Surface water
। गणम भू-राजस्व	Land Revenue	भू-रूपांतरस	Land Trans forma-
भू-संरक्षण	Land conservation	m	tion
भू-सरवाण भू-स्वामित्व	Land ownership	भू-स्वामी	Land owner
भू-स्वरामस्य भू-क्षरण	Soil erosion	भूमि कंद	Land Tax
	Ground water		Land holding, opera-
	owned land holding	d	tional
भू।म जात, निजी	Outre same norman	भूमि बंधक बैंक	Land Martgage Bank
	- Land ceiling	भूमि की निम्नतम	Land floors
मू।म क। उज्य तम सीमा	- wing forms	सीमा	
	Land levelling	भूमि सुधार	Land Reforms
पूर्व तन्त्रक	,		70
महलन	Zoning	मंडी, प्रयम	Primary Market
	Terminal Market	मजदूरी दर	Wage Rate
मध्य अवधि	Medium term	मध्यवनी	Middle man inter-
मलहरएा	Desilting	s	mediarys
मानकीकरण	Standardization	मानव-दिन/मानव	Man day/Man year
मिट्टी	Soil	वर्ष	a : a
मुग्रावजा	Compensation	मुक्त बहाब	Gravity flow

भारतीय कृषि-ग्रयंब्यवस्या

३६४

मुद्रारा	Tenant	मूस्याकन	Evaluation
मृदा	Soil	मौरूसी कारतकार	Occupancy tenant
यत्र	Implements, tools,	यं त्रीकररण	Mechanisation
	machines	यंत्रीकरण की कोटि	Degree of mechani-
योजिक	Mechanical conveyers		sation
सवाहक		युक्तीकरसा	Rationalization
•	Planning commission	•	•
राजकीय	State Revenue	राजकोपीय	Fiscal
राजस्व		राष्ट्रीय ग्राय	National Income
राष्ट्रीय मैपल	National Sample Surve		Chemical
सर्वेक्षरण	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	रियायत, साथिक	Sabaidy
रोजगर	Employment		Gainful employmenen
	Under employment	रोजगार घवसर	Fmployment oppor- tunitis
लगान	Rent	सगानदारी	Tenancy
लघु उद्योग	Small scale industry	लघू सिंदाई	Minor irrigation
सवन पूर्व	Precharvest	सबनोत्तर	Post harvest
सागत	Cost	लागत, प्रारोपित	Imputed cost
लागत, परिवर्त	Variable cost	लागतं प्रतिधारित	Retained cost
सागत, प्रदत्त	Paid out cost	लागत संरचना	Cost structure
लागत हितला	Cost benefit Analysis	लाम	Profit
विश्लेपस्	•	लाभ भलाभ स्थिति	Break even point
लाभकारिता	Profitability	नामकारी/सामप्रद	
लेवी	Levy		
वन	Forests	वन-रोपस	Afforestation
वरसातमक	Selective	वसूली की मत	Procurement Price
वयस्क	Adults	वासिञीकरस	Commercialization
वातन	Acration	वायदा	Future
वायदा बाजार	Forward market	वायू भिश्रम्	Aeration
वाष्पोत्सर्जन	Evapotranspiration	विकास	Development
	Marketed surplus	विक्रेय मधिशेष	Marketable surplus
विखडन	Fragmentation	विवरण	Distribution
वित्त	Finance	वित्तीय निवेश	Financial investment

पारिभाषिक-शब्दावली

111/2		
विन्यास	Disposal	
विपरान	Marketing	
विपण्न लाम	Marketing margins	
	Divisible	
	Diversification	
विवत प्रस्प	Open under employ-	
रोजगार	ment	
विषमताएँ	Disporities	
व्यवस्था संबंध	it Organizational change	
परिवर्तन		
व्यापार प्रधि	- State taking over of	
प्रहरा	Trade	
ब्यावहारिकत	7 Practicability	
	Strategy	

शक्य उत्पाद	ন Potential Production	
	Cold storage	
मंडार		
शुष्क क्षेत्र	Dry area	
श्रम घंटा/वि	লৈ/ Man hour/day/year	
वर्ष		
श्रम प्रधान	Labour oriented	
श्रम शक्ति	Labour force	
श्रम स्थान	পের Labour substitution	
श्रे एीकरा	g Grading	
	Concept	
सकल्पना	Test Cumulative process	
स्वय(प्र	वागत Operational cost	
संचालन	स्य Potential Income	
समाज्य र	114 10101111111111111111111111111111111	

Joint ornership

Structural change

सयवत स्वा-

सरचनात्मक

मिरव

वित्तीयन/वित- Financing

पोषस

Plectrification विद्य तीकरण Manufacturing indu-वितिर्माग उद्योग/ stry/Manufactured चटार्थ goods Potential ਰਿਸ਼ਰ Differential rates विभेदक दर विवेक पुर्श Rational Gigantic Forms विज्ञाल फार्म विशदता Purity Sliding scale विसर्पी मान Terms of Trade ० ब्यापार घर्षे ब्यापार स्थिति State Trading व्यापार सरकारी-करस्य Inversally propor-ब्युत्कमानुपाती tional Cropping Pattern

श्वरम् स्वरूप Cropping Pattern
ग्रितोपण ज्ञलवाण Temperate climate
ग्रुक्त Leyy
अस्म प्रतिविव्यस्य Uabour oriented
अस्म जीवी जनसंख्या Working population
अस्म योग्य वश्च Working cattle
अस्म समय विव्यास Labour Time Disporation

संक्रमण प्रवस्था
संवालन कोत
सपदा कर
सुवाक कर्ज
सपदा कर
सुवाक कर्ज
अोगा Combination
सरवा
सरवा
सरवा
संवायन
सहिष्णा Resources

परिवर्तन		ससाधन-ग्राबंटन	Resource allocation
संस्थागत उध	TInstitutional credit	सघन कृषि	Intensive Agriculture
संघनता	Intensiveness	समजीमान	Sliding scale
समता	Equity, parity	यमता कीमत	Parity price
समस्वयन	Coordination	समय चक	Calendar
समय परवता	Time lag	समय समंजन	Scheduling
समगोतराल	Time gap	समर्थेन स्तर	Level of support
सम्बित की मत	Support price	समाज-कल्याण	Social welfare
समानुपाती	Proportional	समाहार कीमत	Procurement price
समुदाय दिका	स Community Develop-	सम्यक् वितरस	Equitable Distri-
	ment	•	bution
सम्हाल	Handling	सर्वेद्धस्	Survey
सस्य सबंधी	Agronomical	सहकारी उवार	Cooperative Credit
सहकारी	Co-operative Marketin	इ समिति	society
विष्णुन समि	d society	सहयायिता दर	Participation rate
सास्थानिक	Institutional Credit	सापेक्ष कीमत	Relative price
उधार		দ্যাদাভিক সুগরি	Social Progress
सामान्य	General trend	सार्थंक सह संबंध	Significant correla-
उपनति			tion
सावंजनिक	Public sector	सिचाई विभव	Irrigation Potential
क्षेत्र/क्षेत्रक		सीमांत उत्पाद	Marginal Product
सीमांत कृपक	Marginal Farmer	सोमात प्रतिकल	Marginal Return
सीमांत समा-	Marginal adjustment	सुरक्षित भंडार	Buffer stock
योजन		सुचकाक	Index Numbers
सूक्ष्म पीपक	Micro nutrients	स्यत रूपग	Land Farming
तस्व		स्थानापन्न पदार्थ	Substitution goods
स्मानिक/	Local	स्थिरता	Stability
स्थानीय		स्थिरीकरएा	Stabilization
स्नेहक	Lubricant	स्फीत ग्रनुमान	Inflated estimate
स्फीति	Inflation	स्फीतिकारी	Inflationary
स्वजनक	Self generating	स्वनियोजन	Self employment
	*		-

स्वनियोजित स्वामित्व	Self emyloyed Ownership	स्व परिपोपक	Self Liquidating
हरित काति	Green Revolution	हिवसाम	Benef _i t
क्षमता	Capacity	क्षमता, धनुः मति प्राप्त	Licensed capacity
क्षमता, प्रतिः	डापित Installed capacity		

हमारे भ्रथंशास्त्र विषयक ग्रन्य प्रकाशन

	•	
1.	कराधान : एक संद्रान्तिक विवेचन	त्रतुः तक्ष्मीनारायण नाषुरामका

2. प्राचिक विश्लेषण ले. के. इ. बोल्डिंग

बतुः धर्मपास पाण्डे 3. द्रव्य, व्यापार भीर विनियोग ने. जी. डी. एच. कौल

मनुः शंकरसहाय राक्सेना,

भेमनारायण मापुर

4. केलीय प्रशंतास्त्र

कु. मीना गुप्ता